## Smart Guess & Test Papers

Student Name __________________ Father Name __________________ Roll Number ______

Class: 10th - Biology Marks : 61 Exam Format : Chapter Wise MCQs

Time : notespk.com_Nauman Sadaf | Date _______________ Examiner Sig _________ Chapter#: 12

| MCQ's | | S/Q | | L/Q | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Objective Type

### 1. Encircle the Correct Option. (1 x 61 = 61)　　　1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Processes that carry nerve impulses away from the cell body are called: 　 1) وہ نظام جو نروا مپلز کو سیل باڈی سے دور لے کے جاتے ہیں کہلاتے ہیں:

| ✔a) Axons a) ایگزانز | b) Dendrites b) ڈینڈرائٹس | c) Synapses c) سائنیپسز | d) Myelin sheath d) مائلن شیتھ |
|---|---|---|---|

2) The portion of the nervous system that is involuntary in action: 　 2) نروس سسٹم کا وہ حصہ جو ایکشن مین غیر ارادی ہے:

| a) Somatic nervous system a) سومیٹک نروس سسٹم | b) Motor nervous system b) موٹرنروس سسٹم | ✔c) Autonomic nervous system c) سینسری‌نروس سسٹم | d) Sensory nervous system d) آٹو نومک نروس سسٹم |
|---|---|---|---|

3) Which neurons are present inside the central nervous system? 　 3) سینٹرل نروس سسٹم کے اندر کون سے نیوروز موجود ہوتے ہیں /پائے جاتے ہیں:

| ✔a) Sensory neurons only a) صرف سینسری نیوروز | b) Motor neurons only b) صرف موٹرنیوروز | c) Sensory and motor neurons both c) سینسری اور موٹرنیورونزدونوں | d) Interneurons only d) صرف انٹر نیورونز |
|---|---|---|---|

4) The part of the brain responsible for muscle movement, interpretation of the senses and the memory is the: 　 4) دماغ کا وہ حصہ جو مسل کی حرکات ، سینسز کی ترجمانی اور یادداشت کا ذمہ دار ہے:

| a) Pons a) پانز | b) Medulla oblongata b) میڈولا او بلا نگیٹا | ✔c) Cerebrum c) سیریبرم | d) Cerebellum d) سیریبلیم |
|---|---|---|---|

5) Apart from hearing, what other major body function is performed by the ear? 　 5) کان کا سننے کے علاوہ جسم میں اہم کام کیا ہے:

| a) Hormone secretion a) ہارمون سکریشن | ✔b) Body balance b) جسم کو توازن کرنا | c) Reduction in nerve pressure c) نرو پریشر کو کم کرنا | d) All of them d) یہ تمام کام |
|---|---|---|---|

6) The myelin sheath is formed by ______ some neurons: 　 6) مائیلن شیتھ نیوروز کے کس حصہ سے بنتی ہے:

| a) Nodes of Ranvier a) نوڈز آف رنویر | b) Axons b) ایگزانز | c) Dendrites c) ڈینڈرائٹس | ✔d) Schawnn cells d) شوان سلز |
|---|---|---|---|

7) This is NOT a part of the hindbrain: 　 7) یہ ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہے:

| a) Pons a) پانز | b) Medulla oblongata b) میڈولا او نگیٹا | ✔c) Cerebrum c) سیریبرم | d) Cerebellum d) سیریبلم |
|---|---|---|---|

8) If you look at an intact human brain, what you see the most is a large, highly convoluted outer surface. This is the: 　 8) اگر آپ انسانی دماغ کا پورا جائزہ لے تو آپ کو ایک بڑی اور ایک الجھی (لپٹی) ہوئی بیرونی سطح نظر آئے گی۔وہ ———— ہے:

| a) Cerebrum a) سیریبرم | ✔b) Cerebellum b) سیریبلم | c) Pons c) پانز | d) Medulla oblongata d) میڈولا او نگیٹا |
|---|---|---|---|

9) Insulin and glucagon are produced in the : 　 9) انسولین اور گلوکاگون ———— میں پیدا ہوتے ہیں:

| a) Insulin a) انسولین | ✔b) Glucagon b) گلوکاگون | c) Anterior pituitary c) اینٹیریئر پیچیٹری | d) Pancreas d) پینکریاز |
|---|---|---|---|

10) All of these are hormones except: 　 10) یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے ____________ کے:

| a) Hypothalamus a) ہائپو تھیلامس | b) Thyroxin b) تھائی راکسن | c) Liver c) جگر | ✔d) Pepsinogen d) پیپسینوجن |
|---|---|---|---|

11) Which type of coordination is present in plants ? 　 11) پودوں میں کس قسم کی کوآرڈی نیشن پائی جاتی ہے ؟

| ✔a) Chemical coordination a) کیمیکل کوآرڈی نیشن | b) Mechanical coordination b) مکینیکل کوآرڈی نیشن | c) Nervous coordination c) نروسکوآرڈی نیشن | d) Electrical coordination d) الیکٹریکلکوآرڈی نیشن |
|---|---|---|---|

12) Number of components of coordination process is ? 　 12) کوآرڈی نیشن کے عمل کے اجزا کی تعداد ہے ؟

| a) 4 a) 4 | ✔b) 5 b) 5 | c) 2 c) 2 | d) 1 d) 1 |
|---|---|---|---|

13) What are the components of coordination? 　 13) کوآرڈی نیشن کے اجزاہیں ؟

| a) 2 a) 2 | b) 3 b) 3 | c) 4 c) 4 | ✔d) 5 d) 5 |
|---|---|---|---|

14) What are the types of coordination in living organisms ? 　 14) جانداروں میں کوآرڈی نیشن کی اقسام ہیں؟

| a) 1 a) 1 | ✔b) 2 b) 2 | c) 3 c) 3 | d) 4 d) 4 |
|---|---|---|---|

15) Effectors include 　 15) ایفیکٹرز میں شامل ہیں

| a) Only muscles a) صرف مسلز | b) Gland only b) صرف گلینڈ | ✔c) Muscles and glands c) مسلز اور گلینڈ | d) Brain d) دماغ |
|---|---|---|---|

16) Which one doesn't act as effectors? 　 16) کون ایک ایفیکٹرز کا کام نہیں کرتا ہے ؟

| a) Liver a) جگر | b) Nephrons b) نیفرونز | ✔c) Brain c) دماغ | d) Bone d) ہڈیاں |
|---|---|---|---|

17) Identify the coordinator? 17) کوآرڈی نیٹر کی پہچان کریں؟

| ✔a) Spinal card سپائنل کارڈ (a | b) Eye آنکھ (b | c) Heart دل (c | d) Legs ٹانگیں (d |
|---|---|---|---|

18) The nature of myelin sheath is: 18) مائلن شیتھ اپنی فطرت کے لحاظ سے ہوتی ہے ؟

| a) Conductor کنڈکٹر (a | b) Elastic ایلاسٹک (b | ✔c) Insulator انسولیٹر (c | d) Rigid رجڈ (d |
|---|---|---|---|

19) How many types of nerves are classified on the basis of property of axone ? 19) ایگزانز کی خصوصیات کی بنیاد پر نرو کی اقسام ہیں ؟

| a) 2 a) 2 | ✔b) 3 b) 3 | c) 4 c) 4 | d) 5 d) 5 |
|---|---|---|---|

20) Pairs of spinal nerves are ? 20) سپائنل نروز کے جوڑےہوتے ہیں؟

| a) 21 a) 21 | ✔b) 31 b) 31 | c) 41 c) 41 | d) 51 d) 51 |
|---|---|---|---|

21) Does the lobe belong to the senses of hearing and smelling? 21) لوب سننے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتا ہے ؟

| a) Frontal فرنٹل (a | b) Parietal پیرائٹل (b | c) Ocipital آکسی پٹل (c | ✔d) Temporal ٹیمپورل (d |
|---|---|---|---|

22) There are parts of brain? 22) دماغ کے حصے ہوتے ہیں؟

| a) 1 a) 1 | b) 2 b) 2 | c) 3 c) 3 | d) 4 d) 4 |
|---|---|---|---|

23) How many lobes of forebrain are ? 23) فور برین کے کتنے لوبز ہیں؟

| a) 2 a) 2 | b) 3 b) 3 | ✔c) 4 c) 4 | d) 5 d) 5 |
|---|---|---|---|

24) % age of $O_2$ in expired air during breathing at rest is ------- percent ?

24) ریسٹ کی حالت میں سانس لینے کے دوران خارج کردہ ہوا میں آکسیجن کی مقدار فی صد ہے ؟

| ✔a) 16 a) 16 | b) 30 b) 30 | c) 70 c) 70 | d) 21 d) 21 |
|---|---|---|---|

25) Male gonads are called? 25) نرگونیڈز کہلاتے ہیں؟

| a) sperms سپرمز (a | b) eggs ایگز (b | c) ovaries اووریز (c | ✔d) testes ٹیسٹیز (d |
|---|---|---|---|

26) All of these hormones except? 26) یہ تمام ہارمون ہیں ماسوائے ؟

| ✔a) Insulin انسولین (a | b) Glucagon گلوکا گون (b | c) Glycongen گلائی کوجن (c | d) Estrogen اسٹروجن (d |
|---|---|---|---|

27) Which one of the following is not harmon of pituitar gland 27) کون پیشاب کو گردوں سے یوریزی بلیڈر تک پہنچاتا ہے ؟

| a) Somatotropin hormone سومیٹو ٹرافن ہارمون (a | b) Oxy Topson آکسی ٹوپسن (b | c) Visoperpsin ویزوپرپسن (c | ✔d) Aderenaline ایڈ رینا لین (d |
|---|---|---|---|

28) ------gland is pea shaped 28) ----- گلینڈمٹر کی طرح کے ہوتے ہیں؟

| a) Pancreas پینکریاز (a | ✔b) Pituitar پیچوٹری (b | c) Adrenal ریڈ رینالین (c | d) Oxytocin کیلسیٹیون (d |
|---|---|---|---|

29) Which hormone is released in an emergency? 29) ایمرجنسی کی صورت حال میں کونسا ہارمون خارج ہوتا ہے ؟

| a) Glucagon گلوکاگون (a | b) Insulin انسولین (b | ✔c) Adrenaline ایڈرینالین (c | d) Calcitinin کیلسی ٹونن (d |
|---|---|---|---|

30) Decrease the concentration of glucose in blood 30) خون میں گلوکوز کی مقدار کم کرتا ہے؟

| a) Glucagon گلوکاگون (a | ✔b) Insulin انسولین (b | c) Testosterone ٹیسٹو سٹیرن (c | d) Calcitonin کیلسی ٹونن (d |
|---|---|---|---|

31) Insulin and glucagon are formed? 31) انسولین اور گلوکاگون بنتے ہیں؟

| a) liver جگر میں (a | b) cerebrum سیریبرم میں (b | ✔c) pancreas پنکریاز میں (c | d) thyroid gland تھائی رائیڈ گلینڈ (d |
|---|---|---|---|

32) Which one is co ordinator in nervous co ordination? 32) نروس کوآرڈی نیشن میں کوآرڈی نیٹر کیا ہے؟

| a) Spinal cord سپائنل کارڈ (a | ✔b) Brain & Spinal cord سپائنل کارڈاور برین (b | c) Brain برین (c | d) heart دل (d |
|---|---|---|---|

33) Pons in present on the top of 33) پانز حصے کے اوپر موجود ہوتا ہے؟

| ✔a) Medulla میڈولا (a | b) spinal cord سپائنل کارڈ (b | c) cerebrum سیریبلم (c | d) thalamus تھیلے مس (d |
|---|---|---|---|

34) Which one of the following control the breathing? 34) ان میں سے کون سانس لینے کو کنٹرول کرتا ہے؟

| a) Pons پانز (a | b) Brain برین (b | c) Heart دل (c | ✔d) Medulla میڈولا (d |
|---|---|---|---|

35) Part of brain associated with pain and consciousness is called? 35) دماغ کا وہ حصہ جس کا تعلق درد کے احساس اور حس آگہی سے ہوتا ہے

| a) Cerebrum سیریبرم (a | ✔b) Thalamus تھیلےمس (b | c) fore brain فوربرین (c | d) heart دل (d |
|---|---|---|---|

36) The part of skull bone in which eyes are found is called. 36) کھوپڑی کی وہ ہڈی جس میں آنکھیں ہوتی ہیں کہلاتی ہے ۔

| a) Orbitals آربٹلز (a | b) Eye lids آئی لڈز (b | ✔c) Orbits آربٹس (c | d) Sockets ساکٹس (d |
|---|---|---|---|

37) Rodopsin is present in a part of eye. 37) روڈوپسن آنکھ کے حصے --------- میں پایا جاتاہے ۔

| ✔a) Rods راڈز (a | b) Sclera سکلیرا (b | c) Ligamint لگا منٹ (c | d) Foven فوویا (d |
|---|---|---|---|

38) How many members of chambers are found in eyes due to iris? 38) آئرس کی وجہ سے آنکھ کی کیویٹی کتنے خانوں پر تقسیم ہے ؟

| ✔a) 2 a) 2 | b) 3 b) 3 | c) 4 c) 4 | d) 5 d) 5 |
|---|---|---|---|

39) In human eye, there are about _______ rods. 39) انسان کی ایک آنکھ میں تقریبا --------- راڈز ہوتے ہیں ۔

| a) 100 Lac لاکھ a) 100 | ✔b) 125 Lac لاکھ b) 125 | c) 130 Lac لاکھ c) 130 | d) 135 Lac لاکھ d) 135 |
|---|---|---|---|

40) Rods and Cones are present on. 40) راڈز اور کونز موجود ہیں ۔

| a) Sclera سکلیرا پر (a | b) Cornea کارنیا پر (b | c) Blind sopt بلائنڈ سپاٹ (c | ✔d) Retina ریٹینا پر (d |
|---|---|---|---|

41) Internal Sensory layer of eys is. — 41) آنکھ کی اندرونی سینسری تہہ ہے ۔

| a) Sclera — a) سکلیرا | b) Choroid — b) کورائیڈ | ✔c) Retina — c) ریٹینا | d) Iris — d) آئرس |
|---|---|---|---|

42) Sensitive to dim light. — 42) دھیمی روشنی کے لیے حساس ہیں ۔

| ✔a) Rods — a) راڈز | b) Fovea — b) فوویا | c) Cones — c) کونز | d) Blind spot — d) بلائنڈ سپاٹ |
|---|---|---|---|

43) Colour identification and sharpness is due to. — 43) رنگوں کی شناخت اور تیز نظری کا ذمہ دار ہے ۔

| ✔a) Cones — a) کونز | b) Optic disk — b) آپٹک ڈسک | c) Fovea — c) فوویا | d) Optic nerve — d) آپٹک نرو |
|---|---|---|---|

44) Number of cones in human eye is. — 44) انسانی آنکھ میں کونز کی تعداد ہے ؟

| a) Four lac — a) چارلاکھ | b) Five lac — b) پانچ لاکھ | c) Six lac — c) چھ لاکھ | ✔d) Seven lac — d) سات لاکھ |
|---|---|---|---|

45) Hole in the center of Iris called. — 45) آئرس کے مرکز میں گول سوراخ کہلاتاہے ۔

| a) Retina — a) ریٹینا | ✔b) Pupil — b) پیوپل | c) Sclera — c) سکلیرا | d) Chornea — d) کورنیا |
|---|---|---|---|

46) Which part of human eye contains blood vessels? — 46) انسانی آنکھ کے کون سے حصہ میں بلڈ ویسلز ہوتی ہیں ۔

| a) Retina — a) ریٹینا | ✔b) Choroid — b) کورائیڈ | c) Iris — c) آئرس | d) Pupil — d) پیوپل |
|---|---|---|---|

47) The middle layer of human eye is called. — 47) آنکھوں کی درمیانی تہہ کہلاتی ہے ۔

| ✔a) Choroid — a) کورائیڈ | b) Cornea — b) کورنیا | c) Sclera — c) سکلیرا | d) Retina — d) ریٹینا |
|---|---|---|---|

48) Hypermatropia is also called. — 48) ہائپر میٹروپیا کو ---------- بھی کہتے ہیں ۔

| ✔a) Long sight — a) بعید نظری | b) Short sight — b) قریب نظری | c) Myopia — c) مائی اوپیا | d) Night blindness — d) شب کوری |
|---|---|---|---|

49) Who described 130 diseases of eye? — 49) کس نے آنکھ کی 130 بیماریوں کا ذکر کیا ؟

| ✔a) Ali Ibn Isa — a) علی ابن عیسیٰ | b) Newton — b) نیوٹن | c) Jabir bin Hyyan — c) جابر بن حیان | d) Ali bin Mussa — d) علی بن موسیٰ |
|---|---|---|---|

50) Due to deficiency of which vitamin causes poor night vision. — 50) کس وٹامن کی کمی سے رات کو ٹھیک دکھائی نہیں دیتا؟

| ✔a) Vitamin A — a) وٹامن A | b) Vitamin B — b) وٹامن B | c) Vitamin C — c) وٹامن C | d) Vitamin D — d) وٹامن D |
|---|---|---|---|

51) The name of pigment found in cones is. — 51) کونز میں پائی جانے والی پگمنٹ کا نام ہے ۔

| ✔a) Iodopsin — a) آئیو ڈوپسن | b) Iodine — b) آئیو ڈین | c) Rhodopsin — c) روڈوپسن | d) Taperum — d) ٹیپیٹم |
|---|---|---|---|

52) Owl can not see during day time due to deficiency of . — 52) الو دن کے وقت آنکھوں میں کس چیز کی کمی کی وجہ سے دیکھ نہیں سکتا۔

| ✔a) Cones — a) کونز | b) Rods — b) راڈز | c) Cornea — c) کورنیا | d) None of these — d) یہ تمام |
|---|---|---|---|

53) Which Scientist wrote three books on Ophthalmology? — 53) کس سائنسدان نے اوفتھیلمو لوجی پر تین کتابیں لکھیں ؟

| a) Abn al Haytham — a) ابن الہیثم | b) Ali Ibn Isa — b) علی ابن عیسیٰ | c) Gregor Mendal — c) گریگر مینڈل | d) Andreas Vesalius — d) اینڈ ریاس وی ویلیس |
|---|---|---|---|

54) A pigment present in rods. — 54) انسانی آنکھ کے راڈ کے اندر ایک پگمنٹ پایا جاتاہے ۔

| a) Vitreous Humour — a) وٹرس ہیومر | ✔b) Rhodopsin — b) رڈ وپسن | c) Lodopsin — c) آئیو ڈوپسن | d) Aqueous Humour — d) ایکو ئس ہیومر |
|---|---|---|---|

55) Which is not the part of external ear? — 55) کونسا بیرونی کان کا حصہ نہیں ہے ؟

| ✔a) Ossicles — a) آسیکلز | b) Pinna — b) پنا | c) Auditory canal — c) آڈیٹری کینال | d) Air drum — d) ایئر ڈرم |
|---|---|---|---|

56) In Auditory canal's wall special glands. — 56) آڈیٹری کینال کی دیواروں میں مخصوص گلینڈز پیدا کرتے ہیں ۔

| ✔a) Wax — a) ویکس | b) Blood — b) خون | c) Auditory fluid — c) آڈیٹری فلوئڈ | d) Nerve Impulse — d) نروامپلس |
|---|---|---|---|

57) Which part of middle ear separates it from inner ear? — 57) درمیانی کان کا کونسا حصہ اسے اندرونی کان سے الگ کرتاہے ؟

| a) Stapes — a) سٹیپس | b) Ear Drum — b) کان کا پردہ | c) Tampanum — c) ٹمپینم | ✔d) Oval Window — d) اوول ونڈو |
|---|---|---|---|

58) It is the part of inner ear. — 58) یہ اندرونی کان کا حصہ ہے ۔

| ✔a) Cochlea — a) کوکلیا | b) Ear Drum — b) ایئر ڈرم | c) Ossicle — c) آسیکل | d) Pinna — d) پنا |
|---|---|---|---|

59) The Cochlea is present in. — 59) کوکلیا موجودہے ۔

| a) External Ear — a) بیرونی کان | b) Middle Ear — b) درمیانی کان میں | ✔c) Internal Ear — c) اندرونی کان میں | d) None of these — d) ان میں سے کوئی نہیں |
|---|---|---|---|

60) The smallest bone of the human body is. — 60) انسانی جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے ۔

| ✔a) Stapes — a) سٹیپس | b) Incus — b) انکس | c) Both A & B — c) الف اور ب دونوں | d) Malleus — d) میلیئس |
|---|---|---|---|

61) The tympanum belongs to which part of ear? — 61) ٹمپینم کا تعلق کان کے کس حصہ سے ہے ؟

| ✔a) External ear — a) بیرونی کان | b) Middle ear — b) درمیانی کان | c) Internal ear — c) اندرونی کان | d) Vestibule — d) ویسٹیبیول |
|---|---|---|---|

## Smart Guess & Test Papers

Student Name ________________ Father Name ________________ Roll Number ______

Class: 10th - Biology Marks : 27 Exam Format : Chapter Wise MCQs

Time : notespk.com_Nauman Sadaf | Date ____________ Examiner Sig ________ Chapter#: 14

| MCQ's | | S/Q | | L/Q | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Objective Type

### 1. Encircle the Correct Option. (1 x 27 = 27) 1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Growing an entire new plant from part of the original plant is called: 1) اصل پودے کے کے حصے سے ایک نئے پودے کا اُگنا کہلاتا ہے:

| a) Budding a) بڈنگ | b) Regeneration b) ری جنریشن | c) Fragmentation c) فریگمنٹیشن | ✔d) Vegetative propagation d) ویجی ٹیٹو پروپیگیشن |
|---|---|---|---|

2) Rhizopus reproduces asexually by: 2) رائی زوپس اے سیکچولی ریپروڈیوس کرتا ہے:

| a) Binary fission a) بائنری فشن | b) Budding b) بڈنگ | ✔c) Spore formation c) سپور فورمیشن | d) Endospore formation d) اینڈور سپور فورمیشن |
|---|---|---|---|

3) A corm develops into new garlic plant. This is the process of: 3) ایک کورم نئے گارلک پودے میں تیار ہوجاتا ہے۔اس عمل کو کہتے ہیں:

| ✔a) Vegetative propagation a) ویجی ٹیٹو پروپیگیشن | b) Regeneration b) ری جنریشن | c) Meiosis c) می اوسس | d) Gametogenesis d) گیمیٹو جینیسس |
|---|---|---|---|

4) Which is NOT an advantage of grafting? 4) گرافٹنگ کا فوائد ———— نہیں ہے:

| ✔a) The graft is identical to the parent plant a) گرافٹ پیرینٹ پلانٹ جیسا ہوتا ہے | b) Grafting allows the propagation of seedless fruits b) گرافٹنگ سیڈلیس پھلوں کی پروپیگیشن کرتا ہے | c) The graft combines the characteristics of two plants c) گرافٹ میں دو پودوں کی خصوصیات موجود ہوتی ہیں | d) Grafting may allow for the faster production of desirable fruits d) گرافٹنگ مفید پھلوں کی تیز پیداوار کرتا ہے |
|---|---|---|---|

5) Pollination is the transfer of pollens from: 5) پولینیشن پولن کو ———— سے ٹرانسفر کرنے کا عمل ہے:

| ✔a) Anther to stigma a) اینتھر سے سٹگما | b) Stigma to anther b) سٹگما سے اینتھر | c) Sepal to petal c) سیپل سے پٹیل | d) Petal to sepal d) پٹیل سے سیپل |
|---|---|---|---|

6) Double fertilization in plants means: 6) پودوں میں ڈبل فرٹیلائزیشن کا مطلب ہے:

| a) Fusion of two sperms with two egg cells a) دو سپرمز اور دو ایگز کا فیوژن | ✔b) Fusion of one sperm with egg cell and other sperm with fusion nucleus b) ایک سپرم کا ایگ سیل سے فیوژن اور دوسرے سپرم کا فیوژن نیوکلیئس سے | c) Fusion of two sperms with a single egg cell c) دو سپرمز اور سنگل ایگ سیل کا فیوژن | d) Fusion of tube nucleus with fusion nucleus and sperms with egg cell d) ٹیب نیوکلیئس کا فیوژن نیوکلیئس اور سپرمز کا ایگ سیل سے فیوژن |
|---|---|---|---|

7) After fertilization in plants, the fruit develops from: 7) پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل ———— سے بنتا ہے:

| a) Ovule wall a) اوویول وال | ✔b) Ovary wall b) اووری وال | c) Petals c) پیٹلز | d) Anther d) اینتھر |
|---|---|---|---|

8) Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary? 8) فیمیل ریپروڈکٹیو سسٹم کا کون سا حصہ اووری سے ایگ سیل حاصل کرتا ہے:

| ✔a) Fallopian tube a) فیلو پین ٹیوب | b) Uterus b) یوٹرس | c) Vagina c) ویجائنا | d) Cervix d) سروکس |
|---|---|---|---|

9) Inside testes, the sperms are produced in: 9) ٹیسٹس کے اندر سپرمز ———— میں پیدا ہوتے ہیں:

| a) Vas deferens a) ویز ڈیفرنز | b) Sperm duct b) سپرم ڈکٹ | ✔c) Seminiferous tubules c) سیمی نیفرس ٹیوبولز | d) Collecting ducts d) کولیکٹنگ ڈکٹس |
|---|---|---|---|

10) Which of these cells has haploid number of chromosomes? 10) کون سے سیلز میں ہیپلائڈ کروموسومز ہوتے ہیں:

| a) Spermatogonium a) سپرمیٹوگونیم | b) Primary spermatocyte b) پرائمری سپرمیٹوسائٹ | ✔c) Secondary spermatocyte c) سیکنڈری سپرمیٹوسائٹ | d) All of these d) تمام |
|---|---|---|---|

11) The process in which inherited meterial transfer from generation to next generation ?

11) وہ عمل جس میں وراثتی مادے ایک نسل سے دوسری نسل میں منتقل ہوتے ہیں کہلاتا ہے ؟

| ✔a) Reproduction a) ریپروڈکشن | b) Respiration b) ریسپائریشن | c) Reduction c) ریڈکشن | d) Circulation d) سرکولیشن |
|---|---|---|---|

12) Essentialo process for continuation of species : 12) کسی بھی نسل کے تسلسل کے لئے ضروری عمل ہے ؟

| ✔a) Reproduction a) ریپروڈکشن | b) Cloning b) کلوننگ | c) Reception c) ریسپی ریشن | d) Locomotion d) لوکوموشن |
|---|---|---|---|

13) What is the simplest and most common method of sexual reproduction in bacteria?

13) بیکٹریا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کا سب سے سادہ اور عام طریقہ ہے ؟

| ✔a) Binary fassion a) بائنری فشن | b) Multiple fassion b) ملٹی پل فشن | c) Regeneration c) ری جنریشن | d) Budding d) بڈنگ |
|---|---|---|---|

14) What is the method of asexual reproduction found in amoebae? 14) امیبا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کا طریقہ پایا جاتا ہے ؟

| ✔a) Binary fassion a) بائنری فیشن | b) Budding b) بڈنگ | c) Spore formation c) سپور بننا | d) all of the above d) یہ تمام |
|---|---|---|---|

15) What is the method of asexual reproduction in Hydra? — 15) ہائیڈرا میں غیر جنسی تولید کا طریقہ ہے؟

| ✔a) Budding بڈنگ (a | b) Binary fashion بائنری فیشن (b | c) Spore formation سپورفارمیشن (c | d) None of these کوئی نہیں (d |
|---|---|---|---|

16) Asexual reproduction in yeast take place — 16) ییسٹ میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ؟

| ✔a) Budding بڈنگ (a | b) Binary fashion بائنری فیشن (b | c) Regeneration ری جنریشن (c | d) all above یہ تمام (d |
|---|---|---|---|

17) Reproduction in rhizopus is ? — 17) رائزوپس میں طریقہ تولید ہے ؟

| ✔a) Spore formation سپور فار میشن (a | b) Binary fashion بائنری فیشن (b | c) Budding بڈنگ (c | d) none of these ان میں سے کوئی نہیں (d |
|---|---|---|---|

18) Onion and lily reproduce by ? — 18) پیاز اور للی کے پودے بذریعہ ریپروڈکشن کرتے ہیں؟

| ✔a) Blubs بلبز (a | b) Corms کورمز (b | c) Rhizomes رائی زومز (c | d) Stem Tubers سٹم ٹیوبرز (d |
|---|---|---|---|

19) The male reproductive part of flower is : — 19) پھول کا نر تولیدی حصہ ہوتا ہے ؟

| a) Stagma سٹگما (a | ✔b) Steman سٹیمن (b | c) Ovary اوری (c | d) Carpal کارپل (d |
|---|---|---|---|

20) The unit of androecium is : — 20) اینڈروشیم کی اکائی ہے ؟

| a) Gametes گیمیٹس (a | b) Pllien Grains پولن گرین (b | c) Anther اینتھرز (c | ✔d) Stamens سٹیمنز (d |
|---|---|---|---|

21) What is another name for microspor in plants? — 21) پودوں میں مائیکرو سپور کا دوسرا نام ہے ؟

| ✔a) Pollen Grain پولن گرین (a | b) Pollen tube پولن ٹیوب (b | c) Germ Nucleus جرم نیو کلیئس (c | d) Mega spore میگا سپور (d |
|---|---|---|---|

22) Pollination means transfer of pollan grains from : — 22) پولی نیشن سے مراد پولن گرین کا پھول کے اینتھر سے ---- پر منتقل ہونا ہے ؟

| a) Style سٹائل (a | ✔b) Stagma سٹگما (b | c) Filament فلامنٹ (c | d) Ovary اوری (d |
|---|---|---|---|

23) A plant whose flowers are pollinated by air? — 23) ایسا پودا جس کے پھول کی پولی نیشن ہوا کے ذریعے ہوتی ہے ؟

| a) Rose گلاب (a | b) Sunflower سورج مکھی (b | ✔c) Grass گھاس (c | d) Butter cup گل اشرفی (d |
|---|---|---|---|

24) Mature plant is? — 24) بالغ پودا ہوتا ہے ؟

| ✔a) Embryo ایمبریو (a | b) Radical ریڈیکل (b | c) Hypocattical ہائپو کاٹل (c | d) Epicotyl اپی کاٹل (d |
|---|---|---|---|

25) External fertilization is found in ------. — 25) ------میں ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن ہوتی ہے ؟

| a) Reptiles ریپٹائلز (a | ✔b) Amphibinas ایمفی بینز (b | c) Birds پرندے (c | d) Mammals میملز (d |
|---|---|---|---|

26) Testes and ovaries are called : — 26) ٹیسٹیز اور اووریز کہلاتے ہیں؟

| a) Glands گلینڈز (a | ✔b) Gonads گونیڈز (b | c) Gametes گیمیٹس (c | d) Embryo ایمبریو (d |
|---|---|---|---|

27) Which plant reproduces by stem tuber? — 27) کون سا پودا سٹیم ٹیوبرز کے ذریعے ری پروڈیوس کرتا ہے؟

| a) Ginger ادرک (a | b) Onion پیاز (b | ✔c) Potato آلو (c | d) Garlic لہسن (d |
|---|---|---|---|

**Smart Guess & Test Papers**

Student Name ________________ Father Name ________________ Roll Number ______

Class: 10th - Biology Marks : 39 Exam Format : Chapter Wise MCQs

Time : notespk.com_Nauman Sadaf | Date _____________ Examiner Sig ________ Chapter#: 13

| MCQ's | | S/Q | | L/Q | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Objective Type

### 1. Encircle the Correct Option. (1 x 39 = 39) .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Find the ball-and-socket joint: 1) بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ ہے:

| a) Joint in the finger bones a) انگلی کی ہڈی کا جوائنٹ | b) Joint of neck and skull bones b) گردن اور کھوپڑی کا جوائنٹ | c) Joint at elbow c) کہنی کا جوائنٹ | ✔d) Joint at pelvic girdle and leg bones d) پیلوک گرڈل اور ٹانگ کی ہڈی کا جوائنٹ |
|---|---|---|---|

2) All these are the parts of axial skeleton of humans except: 2) یہ تمام ایکسیل سکیلیٹن کا حصہ ہیں جو انسان میں ہوتا ہے سوائے ———— کے:

| a) Ribs a) پسلیاں | b) Sternum b) سٹرنم | ✔c) Shoulder girdle c) شولڈر گرڈل | d) Vertebral column d) ریڑھ کی ہڈی |
|---|---|---|---|

3) The disorders in which there is an accumulation of uric acid in joints: 3) وہ بیماری جس میں یورک ایسڈ جوائنٹس میں جمع ہو جاتا ہے:

| ✔a) Gout a) گاؤٹ | b) Rheumatoid arthritis b) رحیما ٹائڈ آرتھرائٹس | c) Osteoporosis c) اوسٹیو پوروسس | d) Osteo-arthritis d) اوسٹیو آرتھرائٹس |
|---|---|---|---|

4) What is correct about tendons? 4) ٹینڈن کے بارے میں کون سا بیان درست ہے:

| a) Tendons are flexible and they join muscles with bones a) ٹینڈنز لچکدار ہوتے ہیں اور یہ مسلز کو ہڈیوں سے جوڑتے ہیں۔ | ✔b) Tendons are non elastic and they join bones with bones b) ٹینڈنز لچکدار نہیں ہوتے اور یہ ہڈیوں کو ایک دوسرے سے جوڑتے ہیں | c) Tendons are non elastic and they join muscles with bones c) ٹینڈنز لچکدار ہوتے اور یہ مسلز کو ہڈیوں سے جوڑتے ہیں۔ | d) Tendons are flexible and they join muscles with bones d) ٹینڈنز لچکدار ہوتے ہیں اور یہ مسلز کو ہڈیوں سے جوڑتے ہیں۔ |
|---|---|---|---|

5) What are the main components of a bone? 5) ایک ہڈی کے اہم اجزاء کون سے ہیں:

| a) Marrow, spongy bone, wax a) میرو ،مسام دار ہڈی،ویکس | b) Marrow, compact bone, wax b) میرو، ٹھوس ہڈی ، ویکس | c) Compact bone and marrow c) ٹھوس ہڈی اور میرو | ✔d) Compact bone, spongy bone, marrow d) ٹھوس ہڈی، مسام دار ہڈی، میرو |
|---|---|---|---|

6) What do some bones produce? 6) ہڈی کیا پیدا کرتی ہے:

| a) Mucous a) میوکس | b) Hormones b) ہارمونز | c) Oxygen c) آکسیجن | ✔d) Blood cells d) بلڈ سیلز |
|---|---|---|---|

7) How would you define skeletal system? 7) اسکیلیٹل سسٹم کی تعریف ہے:

| a) All the bones in the body a) جسم میں کی تمام ہڈیاں | b) All the muscle s and tendons b) تمام مسلز اور ٹینڈنز | c) All the body's organs, both soft and hard tissues c) جسم کے تمام آرگنز، نرم اور سخت دونوں ٹشوز | ✔d) All the bones in body and the tissues that connect them d) جسم کی تمام ہڈیاں اور ٹشوز جو ہڈیوں کو جوڑتے ہیں |
|---|---|---|---|

8) Find the INCORRECT statement: 8) غلط بیان ہے:

| a) Bone is where most blood cells are made a) سب سے زیادہ بلڈ سیلز ہڈیوں میں بنتے ہیں | b) Bone serves as a storehouse for various minerals b) ہڈی معدنیات کو محفوظ کرنے کے لیے اسٹور ہاؤس/گودام کا کردارادا کرتی ہے | ✔c) Bone is a dry and non-living supporting structure c) ہڈی ایک خشک اور غیر جاندار اسپورٹنگ ساخت ہے | d) Bone protects and supports the body and its organs d) ہڈی جسم اور اس کے آرگنز کو سپورٹ اور محفوظ رکھتی ہے: |
|---|---|---|---|

9) The purpose of rib cage is to : 9) ریب کیج کا مقصد ہے:

| a) Protect the stomach a) معدے کی حفاظت کرنا | b) Protect the spinal cord b) اسپائنل کورڈ کی حفاظت کرنا | ✔c) Protect the heart and lungs c) دل اور پھیپھڑوں کی حفاظت کرنا | d) Provide an object to which the lungs can attach d) ایک اوبجیکٹ فراہم کرتی ہے جس سے پھیپھڑے جڑے ہوتے ہیں: |
|---|---|---|---|

10) The maintance of internal body temperature is called ? 10) جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے ؟

| a) Osmoregulation a) اوسموریگولیشن | ✔b) Thermoregulation b) تھرموریگولیشن | c) Exretion c) ایکسکریشن | d) Gultation d) گٹیشن |
|---|---|---|---|

11) Bones in skull are : 11) کھوپڑی میں ہڈیاں ہیں؟

| ✔a) 22 a) 22 | b) 23 b) 23 | c) 24 c) 24 | d) 25 d) 25 |
|---|---|---|---|

12) What is the number of bones in a human skeleton? 12) انسانی سکیلیٹن میں ہڈیوں کی تعداد ہے ؟

| a) 106 a) 106 | ✔b) 206 b) 206 | c) 202 c) 202 | d) 320 d) 320 |
|---|---|---|---|

13) In mammals, the number of bones in lower jaw are : 13) میملز میں زیریں جبڑے میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے ؟

| ✔a) 1 a) 1 | b) 2 b) 2 | c) 3 c) 3 | d) 4 d) 4 |
|---|---|---|---|

14) How many types of movements? 14) حرکت کی اقسام ہیں؟

| ✔a) 2 a) 2 | b) 3 b) 3 | c) 5 c) 5 | d) 4 d) 4 |
|---|---|---|---|

15) The vertebral column protects which organ? 15) ورٹیبرل کالم کونسے آرگن کی حفاظت کرتا ہے ؟

| a) Heart a) دل | b) kidney b) گردہ | ✔c) Spinal card c) سپائنل کارڈ | d) Liver d) جگر |
|---|---|---|---|

16) Human ear have ----- number of bones 16) انسانی کان میں ---- ہڈیاں ہوتی ہیں؟

| a) 2 a) 2 | ✔b) 3 b) 3 | c) 4 c) 4 | d) 5 d) 5 |
|---|---|---|---|

17) Number of bones in an arm? 17) ایک بازوں میں ہڈیوں کی تعداد ہے ؟

| a) 2 a) 2 | ✔b) 3 b) 3 | c) 4 c) 4 | d) 1 d) 1 |
|---|---|---|---|

18) How many bones are there in both feet? 18) دونوں پاؤں میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہے ؟

| a) 222 a) 222 | b) 126 b) 126 | ✔c) 54 c) 54 | d) 44 d) 44 |
|---|---|---|---|

19) How many bones are there in the pelvic girdle? 19) پیلوک گرڈل میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہے ؟

| a) 4 a) 4 | ✔b) 2 b) 2 | c) 8 c) 8 | d) 6 d) 6 |
|---|---|---|---|

20) Ball and socket joints allow movement in ? 20) بال اور ساکٹ جوائنٹس حرکت کرتے ہیں؟

| a) one direction a) ایک جانب | b) two direction b) دو جانب | ✔c) all directions c) ہر جانب | d) non direction d) کسی جانب نہیں |
|---|---|---|---|

21) Example of Hinge Joints? 21) ہنج جوائنٹس کی مثالیں ہیں؟

| ✔a) Elbow joint a) کہنی کا جوائنٹ | b) Hip joint b) کولہے کا جوائنٹ | c) Shoulder joint c) کندھے کا جوائنٹ | d) All d) یہ تمام |
|---|---|---|---|

22) Allows movements in all directions? 22) تمام سمتوں میں حرکت کرتا ہے ؟

| a) High joints a) ہنج جوائنٹس | ✔b) Ball and socket joints b) بال اینڈ ساکٹ جوائنٹس | c) Slightly moving joints c) تھوڑی حرکت کرنے والے جوائنٹس | d) None of these d) کوئی نہیں |
|---|---|---|---|

23) An example of immobile joints 23) حرکت نہ کرنے والے جوڑوں کی ایک مثال ہے ؟

| ✔a) Joints of Skull bone a) کھوپڑی کی ہڈی کا جوڑ | b) Hip joint b) کولہے کا جوڑ | c) Shoulder joint c) کندھے کا جوڑ | d) Elbow joint d) کہنی کا جوڑ |
|---|---|---|---|

24) What are the types of movements? 24) حرکت کی اقسام ہیں ؟

| ✔a) 2 a) 2 | b) 3 b) 3 | c) 4 c) 4 | d) 5 d) 5 |
|---|---|---|---|

25) What are the types of joints? 25) جوڑ کی اقسام ہیں؟

| a) 2 a) 2 | b) 4 b) 4 | ✔c) 3 c) 3 | d) 1 d) 1 |
|---|---|---|---|

26) A muscle which contract and straightens the joints called ? 26) ایک مسل جو سکڑ کر جوائنٹ کو سیدھا کر دیتا ہے کہلاتا ہے ؟

| a) Flexor a) فلیکسر | b) Receptor b) ریسیپٹر | ✔c) Extensor c) ایکسٹینسر | d) Effectors d) ایفیکٹر |
|---|---|---|---|

27) The end of the skeletal file attached to the immobilized bone? 27) سکیلیٹل مسل کا کنارا جو غیر متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے ؟

| ✔a) Origin a) اوریجن | b) Insrition b) انسرشن | c) Tendon c) ٹینڈن | d) Ligament d) لگامنٹ |
|---|---|---|---|

28) What is the number of muscles in the antagonists? 28) اینٹا گونٹس میں مسلز کی تعداد ہے ؟

| ✔a) 2 a) 2 | b) 3 b) 3 | c) 6 c) 6 | d) 8 d) 8 |
|---|---|---|---|

29) Biceps are: 29) بائی سیپ ہیں؟

| ✔a) Flexor a) فلیکسر | b) Extensor b) ایکسٹینزا | c) Hard c) سخت | d) None of these d) ان میں سے کوئی نہیں |
|---|---|---|---|

30) Which point of attachment on bone is pulled when a muscles contracts ? 30) جب ایک مسلسل سکڑتا ہے تواس کا ہڈی پر جڑنے کاکونسا مقام کھنچتا ہے ؟

| a) Origin a) اوریجن | b) Flexion b) فلیکشن | c) Extension c) ایکسٹینشن | ✔d) Insrition d) انسرشن |
|---|---|---|---|



31) Outer hard layer of bone is called 31) ہڈی کی بیرونی سخت تہہ کو کہتے ہیں؟

| ✔a) compact bone a) کمپیکٹ بون | b) cartillage b) کارٹیلج | c) spongy bone c) سپونجی بون | d) Osteocyte d) اوسٹیو سائٹ |
|---|---|---|---|

32) Mature bone cells called 32) ہڈی کے بالغ سیلز کہلاتے ہیں

| a) Nerve cell a) نروسیل | b) Liver b) جگر | c) heart c) دل | ✔d) Osteocytes d) اوسٹیو سائٹس |
|---|---|---|---|

33) Joints of shoulders act as 33) کندھے کے جوڑ کی طرح کام کرتے ہیں

| ✔a) Immoveable joint a) حرکت نہ کرنے والے جوائنٹس | b) moveable joint b) حرکت کرنے والے جوائنٹس | c) all c) تمام | d) none d) کوئی نہیں |
|---|---|---|---|

34) Where immovable joint found 34) حرکت نہ کرنے والا جوڑ کہاں پایا جاتا ہے؟

| a) Arm a) بازو | ✔b) Legs b) ٹانگیں | c) Muscles c) مسلز | d) Skull d) کھوپڑی |
|---|---|---|---|

35) Tendons and Ligaments are band of 35) ٹینڈنز اور لگامنٹس پٹیاں ہیں؟

| a) Nerve tissue a) نروٹشو | b) Muscular tissue b) مسکولر ٹشو | ✔c) Connective tissue c) کنیکٹیو ٹشو | d) all d) تمام |
|---|---|---|---|

36) Osteoporosis is a disease of . 36) اوسٹیو پوروسس ----------- ایک بیماری ہے ۔

| a) Liver a) جگر | b) Stomach b) معدہ | c) Heart c) دل | ✔d) Bones d) ہڈیاں |
|---|---|---|---|

37) The disease of bone in which the density of bones decrease due to loss of calcium and phosphorus is.

37) ہڈیو ں کی بیماری جس میں ہڈیوں سے کیلشیم اور فاسفورس کے نکل جانے سے ہڈیوں کی کثافت میں کمی ہو جاتی ہے ۔

| ✔a) Osteoporosis a) اوسٹیوپوروسس | b) Osteoarthritis b) اوسٹیو آرتھرائٹس | c) Rheumatoid arthritis c) ریو مائٹائڈ آرتھرائٹس | d) Gout d) گاؤٹ |
|---|---|---|---|

38) Deposition of uric acid in joints is due to. 38) جوڑوں میں یورک ایسڈ جمع ہونے کی وجہ ہے ۔

| a) Osteoarthritis a) اوسٹیو آرتھرائٹس | ✔b) Gout b) گاؤٹ | c) Osteoporosis c) اوسٹیو پوروسس | d) Rheumatoid Arthritis d) ریو مائٹائڈ آرتھرائٹس |
|---|---|---|---|

39) Generally gout attacks the joints? 39) گاؤٹ میں عام طور پر ان جوائنٹس پر حملہ ہوتاہے ۔

| ✔a) Toe joints a) پاؤں کی انگلیوں کے جوائنٹس | b) Hip joints b) کولہے کے جوائنٹس | c) Ankel joint c) ٹخنے کے جوائنٹس | d) Hinge joints d) ہنج جوائنٹس |
|---|---|---|---|

## Smart Guess & Test Papers

Student Name ________________ Father Name ________________ Roll Number ______

Class: 10th - Biology Marks : 70 Exam Format : Chapter Wise MCQs

Time : notespk.com_Nauman Sadaf | Date ____________ Examiner Sig ________ Chapter#: 15

| MCQ's | | S/Q | | L/Q | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Objective Type

### 1. Encircle the Correct Option. (1 x 70 = 70)

### .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Chromatin material is made of.

1) کرماٹن میٹریل بنا ہوتاہے ۔

| ✔a) DNA and protein a) ڈی این اے اور پروٹین | b) RNA b) آر این اے | c) Protein c) پروٹین | d) DNA d) ڈی این اے |
|---|---|---|---|

2) James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA in.

2) جیمز واٹسن اور فرانس کرک نےDNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا۔

| a) 1922 a) 1922 | b) 1933 b) 1933 | c) 1963 c) 1963 | ✔d) 1953 d) 1953 |
|---|---|---|---|

3) The structure of DNA model was proposed by.

3) DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا۔

| a) J.de Lamarck a) ڈی لامارک | b) C.de Buffon b) سی ڈی بوفن | c) Charles Darwin c) چارلس ڈارون | ✔d) Watson and Crick d) واٹسن اینڈ کرک |
|---|---|---|---|

4) How many pairs of homologous chromosomes are present in human body cells ?

4) انسان کے جسمانی سیلز میں ہومولوگس کروموسز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں ؟

| a) 25 a) 25 | b) 24 b) 24 | ✔c) 23 c) 23 | d) 22 d) 22 |
|---|---|---|---|

5) DNA Histon is surrounded by a protein and form a structure called.

5) ڈی این اے ، ہسٹون پروٹین کے گرد لپٹا ہوتاہے اور ایک ساخت بناتاہے ۔

| a) Nucleus a) نیوکلیس | ✔b) Nucleosome b) نیوکلیوسوم | c) Nucleoside c) نیوکلیوسائیڈ | d) Nucleotide d) نیوکلیوٹائڈ |
|---|---|---|---|

6) The process of formation of protein is .

6) پروٹین بننے کا عمل ہے ۔

| a) Replication a) ریپلیکیشن | b) Mutation b) میوٹیشن | c) Duplication c) ڈپلیکیشن | ✔d) Translation d) ٹرانسلیشن |
|---|---|---|---|

7) If an organism have genotype of AAbb , how many types of gametes can it produce.

7) ایک جاندار کے جینو ٹائپAAbb ہے ۔ وہ کتنی طرح سے گیمیٹ پیدا کر سکتاہے ۔

| a) 4 a) 4 | b) 1 b) 1 | ✔c) 2 c) 2 | d) 3 d) 3 |
|---|---|---|---|

8) The allele which is not expressed in $F_1$ generation is called.

8) $F_1$جزیشن میں ظاہر نہ ہونے والی ایلیل کہلاتی ہے ۔

| a) Selected a) سیلیکٹڈ | b) Mutant b) میوٹینٹ | ✔c) Recessive c) مغلوب (ریسیو) | d) Dominant d) غالب (ڈومیننٹ) |
|---|---|---|---|

9) The organisms expressed physical trait such as seed colour or pod shaped is called.

9) ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت مثلاً بیج کا رنگ ، پھلی کی شکل کہلاتی ہے۔

| a) Body type a) جسمانی قسم | b) Karyotype b) کیریوٹائپ | ✔c) Phenotype c) فینوٹائپ | d) Genotype d) جینوٹائپ |
|---|---|---|---|

10) Alternative forms of a gene are called.

10) ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں ۔



| a) Replication a) ریپلی کیشن | ✔b) Alleles b) ایلیز | c) Phenotype c) فینو ٹائپ | d) Genotype d) جینوٹائپ |
|---|---|---|---|

11) Formation of messenger RNA from DNA is called.

11) ڈی این اے سے میسنجر آر این اے کا بننا کہلاتاہے ۔

| a) Translation a) ٹرانسلیشن | b) Transduction b) ٹرانسڈکشن | ✔c) Transcription c) ٹرانسکرپشن | d) Translocation d) ٹرانسلوکیشن |
|---|---|---|---|

12) The process of formation of protein is.

12) پروٹین بننے کا عمل ہے ۔

| a) Replication a) ریپلیکیشن | b) Mutation b) میوٹیشن | c) Duplication c) ڈپلیکیشن | ✔d) Translation d) ٹرانسلیشن |
|---|---|---|---|

13) In the structure of DNA Adenine of one nucleotide pairs with which of the nitrogenous base opposite nucleotide

13) ڈی این اے (DNA) کی ساخت میں ایک نیو کلیوٹائیڈ کی نائٹروجن بیس ایڈ نین مخالف نیو کلیوٹائیڈ کی کس نائٹروجن بیس کے ساتھ جوڑا بناتی ہے ۔

| a) Uracil a) یوراسل | ✔b) Thymine b) تھائی مین | c) Cytosine c) سائیٹو سین | d) Guanine d) گوانین |
|---|---|---|---|

14) Number of Nitrogen bases in DNA is

14) ڈی این اے میں نائٹروجن بیسز کی تعداد ہے ۔

| a) Five a) پانچ | b) Two b) دو | c) Three c) تین | ✔d) Four d) چار |
|---|---|---|---|

15) Guanine forms pair with.

15) گوانین ہمیشہ جوڑا بناتی ہے ۔

| a) Carbon a) کاربن | ✔b) Cytosine b) سائی ٹوسین | c) Thymine c) تھائی مین | d) Adenine d) ایڈنین |
|---|---|---|---|

16) Part of DNA that contains the instructions for the synthesis of a particular protein is called.

16) ڈی این اے (DNA) کا وہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پروٹین کی تیاری کے لیے ہدایات موجود ہوں ، کہلاتی ہے ۔

| a) Polysome a) پولی سوم | b) Chromosome b) کروموسوم | ✔c) Gene c) جین | d) Locus d) لوکس |
|---|---|---|---|

17) Transcription is carried out by.

17) ٹرانسکرپشن کس کے ذریعے عمل میں لائی جاتی ہے ؟

| a) chromatids a) کروماٹیڈز | b) DNA b) ڈی این اے | c) ribosomes c) رائبوسومز | ✔d) mRNA d) میسنجر |
|---|---|---|---|

18) Locations of Genes on Chromosomes are known as.

18) کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کہلاتے ہیں ۔

| a) Nucleosomes a) نیوکلیوسومز | ✔b) Loci b) لوکائی | c) Genotype c) جینوٹائپ | d) Allele d) ایلیل |
|---|---|---|---|

19) In transcription , the specific sequence of DNA nucleotides is copied in the form of -------------- nucleotides.

19) ٹرانسکرپشن کے دورانDNA کے نیو کلیوٹائڈز کی مخصوص ترتیب کو ------------- کے نیو کلیوٹائڈز کی شکل میں نقل کیا جاتاہے ۔

| a) RNA- plymerase a) RNA- plymerase | ✔b) m RNA b) m RNA | c) t RNA c) t RNA | d) ANR$\mu$ $\mu$d) ANR |
|---|---|---|---|

20) No. of hydrogen bonds between Adenine and thymine is.

20) ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ہے ۔

| a) 1 a) 1 | ✔b) 2 b) 2 | c) 3 c) 3 | d) 4 d) 4 |
|---|---|---|---|

21) How many pea plants were used in experiment of Mendel ?

21) مینڈل نے اپنے تجربات میں مٹر کے کتنے پودوں کو استعمال کیا؟

| a) 27,000 a) 27,000 | b) 26,000 b) 26,000 | c) 29,000 c) 29,000 | ✔d) 28,000 d) 28,000 |
|---|---|---|---|

22) On which vegetable , Mendel carried out a large number of experiments ? 22) مینڈل نے کس سبزی پر بہت زیادہ تجربات کئے ؟

| a) Gabbage گوبھی (a | b) Potato آلو (b | c) Tomato ٹماٹر (c | ✔d) Pea مٹر (d |
|---|---|---|---|

23) What is meaning of the term " true breeding " ? 23) اصطلاح " ٹروبریڈنگ " کا کیا مطلب ہے ؟

| a) Hemixygous ہیمی زائیگس (a | b) Holozygous ہولوزائیگس (b | c) Heterozygous ہیٹروزائیگس (c | ✔d) Homozygous ہوموزائیگس (d |
|---|---|---|---|

24) Scientist who developed law of segregation. 24) لاء آف سیگریگیشن کس سائنسدان نے مرتب کیا ؟

| a) Charles Darwin چارلس ڈارون (a | b) RC Punnet آر سی پنٹ (b | ✔c) Gregor Mendel گریگر مینڈل (c | d) John Mathew جان میتھیو (d |
|---|---|---|---|

25) The Scientist presented the law of segregation . 25) اس سائنسدان نے لاء آف سیگریگیشن پیش کیا؟

| ✔a) Mendel مینڈل (a | b) Joseph Lister جوزف لسٹر (b | c) Lamark لامارک (c | d) Charles Darwin چارلس ڈارون (d |
|---|---|---|---|

26) A cross in which one character is studied at a time is called. 26) اگر کسی کراس میں ایک وقت میں ایک ہی خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے تو وہ کہلاتاہے ۔

| a) Test Cross ٹیسٹ کراس (a | b) Dihybrid Cross ڈائی ہائبرڈکراس (b | ✔c) Monohybrid cross مونو ہائبر ڈکراس (c | d) Back Cross بیک کراس (d |
|---|---|---|---|

27) RRYy represents. 27) RRYy ظاہر کرتاہے ۔

| ✔a) Round yellow گول زرد (a | b) Round ground گول سبز (b | c) Wrinkled yellow جھری دار زرد (c | d) Wrinkled green جھری دار سبز (d |
|---|---|---|---|

28) In dihybrid crosses , the ration of these phenotypes was. 28) ڈائی ہائی بریڈ کراسز میں ان فینو ٹائپس میں تناسب تھا ۔

| a) 4 : 0 a) 4 : 0 | b) 9 : 4 : 3 : 0 b) 9 : 4 : 3 : 0 | ✔c) 9 : 3 : 3 : 1 c) 9 : 3 : 3 : 1 | d) 3 : 1 d) 3 : 1 |
|---|---|---|---|

29) The ratio of phenotype in the law of independent assortment. 29) لاء آف انڈی پنڈنٹ اسور ٹمنٹ میں فینو ٹائپ کی نسبت ہے ۔

| a) 9 : 3 : 1 : 4 a) 9 : 3 : 1 : 4 | b) 9 : 3 : 1 : 3 b) 9 : 3 : 1 : 3 | c) 9 : 3 : 2 : 2 c) 9 : 3 : 2 : 2 | ✔d) 9 : 3 : 3 : 1 d) 9 : 3 : 3 : 1 |
|---|---|---|---|

30) Pea plant with genotype rryy will produce seeds. 30) rryy جینو ٹائپ والے مٹر کے پودے کے بیج ہوں گے ۔

| ✔a) Wrinkled green جھری دار سبز (a | b) Round green گول سبز (b | c) Wrinkled yellow جھری دار زرد (c | d) Round yellow گول زرد (d |
|---|---|---|---|

31) The punnett square is also called. 31) پنٹ کے مربع کو یہ بھی کہتے ہیں ۔

| a) Mendel board مینڈل بورڈ (a | b) Genetic board جینٹک بورڈ (b | ✔c) Checker board چیکر بورڈ (c | d) Score board سکور بورڈ (d |
|---|---|---|---|

32) Mendal got the ration of tall to short plants in F2 as . 32) مینڈل نےF2 میں لمبے اور چھوٹے قد کے پودوں میں تناسب پایا ۔

| a) 9 : 3 : 3 : 1 a) 9 : 3 : 3 : 1 | b) 1 : 3 : 9 : 3 b) 1 : 3 : 9 : 3 | c) 2 : 3 c) 2 : 3 | ✔d) 3 : 1 d) 3 : 1 |
|---|---|---|---|

33) Human Blood group AB is an example of. 33) انسان کےAB بلڈ گروپ کا اظہار مثال ہے ۔

| ✔a) Co-dominance کوڈومیننس کی (a | b) Incomplete dominance ناکمل ڈومیننس کی (b | c) Complete dominance مکمل کوڈومیننس کی (c | d) Recessiveness ریسیسیو نیس (d |
|---|---|---|---|

34) Person with blood A has antigens . 34) بلڈ گروپA والے شخص میں اینٹی جن ہے ۔

| a) M a) M | b) B b) B | ✔c) A c) A | d) AB d) AB |
|---|---|---|---|

35) Allel " i " is recessive. 35) ایلل" i " ریسیو ہے ۔

| ✔a) Blood group O O بلڈ گروپ (a | b) Blood group B B بلڈ گروپ (b | c) Blood group A A بلڈ گروپ (c | d) Blood group AB AB بلڈ گروپ (d |
|---|---|---|---|

36) Three alleles $I^A$ , $I^B$ and i control human blood group . What is the blood group of a person having two alleses ii ?

36) انسان کے بلڈ گروپ کی تین ایلیز کنٹرول کرتے ہیں$I^B$ , $I^A$ اور i ۔ اگر کسی شخص میں دوایلیز iiہوں تو اس کا بلڈ گروپ کونسا ہوگا؟

| ✔a) Blood group O O بلڈ گروپ (a | b) Blood group B B بلڈ گروپ (b | c) Blood group A A بلڈ گروپ (c | d) Blood group AB AB بلڈ گروپ (d |
|---|---|---|---|

37) Person with blood group " O " has genotype . 37) بلڈ گروپ " O "والے شخص کی جینو ٹائپ ہے ۔

| a) $^{B}I\ ^{A}I$ a) $^{B}I\ ^{A}I$ | ✔b) ii b) ii | c) $^{B}i\ I$ c) $^{B}i\ I$ | d) $^{A}I\ ^{A}I$ d) $^{A}I\ ^{A}I$ |
|---|---|---|---|

38) Such person having in antigen in his blood will have blood group. 38) ایسا شخص جس کے خون میں کوئی اینٹی جن نہیں پایا جاتا اس کا بلڈ گروپ ہوگا ۔

| a) B a) B | ✔b) O b) O | c) AB c) AB | d) A d) A |
|---|---|---|---|

39) Antigen A is formed by genotype. 39) کون سی جینو ٹائپ اینٹی جنA بناتی ہے ۔

| ✔a) $^{A}I\ ^{A}I$ a) $^{A}I\ ^{A}I$ | b) $^{B}I\ ^{B}I$ b) $^{B}I\ ^{B}I$ | c) $^{B}I\ ^{A}I$ c) $^{B}I\ ^{A}I$ | d) None d) None |
|---|---|---|---|

40) Example of Co-dominance is 40) کوڈومی نینس کی مثال ہے ۔

| a) Blood group B B بلڈ گروپ (a | b) Blood group A A بلڈ گروپ (b | ✔c) Blood group ABO ABO بلڈ گروپ (c | d) Blood group O O بلڈ گروپ (d |
|---|---|---|---|

41) Phenotypes ratio in incomplete dominance. 41) ناکمل ڈومیننس میں فینو ٹائپس تناسب ہوتاہے ۔

| ✔a) 1 : 2 : 1 a) 1 : 2 : 1 | b) 1 : 3 : 3 b) 1 : 3 : 3 | c) 1 : 3 c) 1 : 3 | d) 3 : 1 d) 3 : 1 |
|---|---|---|---|

42) Which relationship is found in alleles of blood group $I^A$ and $I^B$. 42) بلڈ گروپ کے ایلیز$I^A$ اور $I^B$ کے درمیان کون سا تعلق پایا جاتاہے ۔

| a) Incomplete Dominance ناکمل ڈومیننس (a | b) Recessive مغلوب (b | ✔c) Co-dominance کوڈومیننس (c | d) Complete Dominance مکمل غالب (d |
|---|---|---|---|

43) The blood group of a person having genotype (ii) is 43) جینوٹائپ(ii) والے شخص کا بلڈ گروپ ------------------ ہوتاہے ۔

| ✔a) O a) O | b) A b) A | c) B c) B | d) AB d) AB |
|---|---|---|---|

44) Which genotype of human blood express co-dominance. 44) انسانی خون کی کونسی جینو ٹائپ کو ڈومیننس ظاہر کرتی ہے ۔

| a) ii a) ii | ✔b) $I^AI^B$ b) $I^AI^B$ | c) $I^Bi$ c) $I^Bi$ | d) $I^Ai$ d) $I^Ai$ |
|---|---|---|---|

45) Transmission of characters ( traits ) from parent to off spring is called. 45) والدین سے خصوصیات کا اولاد میں منتقل ہونا کہلاتا ہے ۔

| ✔a) Inheritance وراثت (a | b) Mutation میوٹیشن (b | c) Regereration ری جنریشن (c | d) Reproduction ریپر وڈکشن (d |
|---|---|---|---|

46) These are unit of Inheritance. 46) یہ وراثت کی اکائیاں ہیں ۔

| ✔a) Genes جینز (a | b) Alleles ایلیز (b | c) Phenotype فینو ٹائپ (c | d) Genotype جینو ٹائپ (d |
|---|---|---|---|

47) It is a genetic material. 47) یہ ایک وراثتی مادہ ہے ۔

| ✔a) DNA a) DNA | b) RNA b) RNA | c) tRNA c) tRNA | d) r RNA d) r RNA |
|---|---|---|---|

48) Inherited characters are called. — 48) وراثتی خصوصیات کہلاتی ہیں ۔

| a) Genes جینز (a | ✔b) Traits ٹریٹس (b | c) Genetics جینیٹکس (c | d) Fertilization فرٹیلائزیشن (d |
|---|---|---|---|

49) Branch of biology in which we study about inheritance. — 49) بائیو لوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے بارے میں پڑھتے ہیں ۔

| a) Pharmacology فارماکولوجی (a | b) Physiology فزیالوجی (b | c) Ecology ایکالوجی (c | ✔d) Genetics جینیٹکس (d |
|---|---|---|---|

50) Genetics is the branch of biology in which we study. — 50) جینیٹکس بیالوجی کی ایسی شاخ ہے جس میں ہم مطالعہ کرتے ہیں ۔

| a) Funtions فنکشنز (a | b) Fossils فوسلز (b | ✔c) Inheritance وراثت (c | d) Evolution ارتقاء (d |
|---|---|---|---|

51) The specific combination of genes in an individual is called. — 51) ایک فرد میں جین کا مخصوص کمبینیشن کہلاتاہے ۔

| a) Phenotype فینو ٹائپ (a | ✔b) Genotype جینو ٹائپ (b | c) Karyotype کیریو ٹائپ (c | d) Phenocopy فینو کاپی (d |
|---|---|---|---|

52) Ribosome reads the sequence of mRNA nucleotides and joins specific amino acids to form protein. This step is known as.

52) رائبو سوم مسینجر mRNA کے نیو کلیو ٹائڈز کی ترتیب کے مطابق امائنو ایسڈ کو جوڑ کر پروٹین بناتاہے ، اس مرحلہ کو کہتے ہیں ۔

| a) Combination کمبینیشن (a | b) Replication ریپلی کیشن (b | c) Transcription ٹرانسکرپشن (c | ✔d) Translation ٹرانسلیشن (d |
|---|---|---|---|

53) The actual location of gene on chromosome is . — 53) کروموسومز جہاں پر جینز پائے جاتے ہیں ۔

| ✔a) Locus لوکس (a | b) Karyotype کیریو ٹائپ (b | c) Chromatids کروماٹڈز (c | d) Centromere سنٹر و میئر (d |
|---|---|---|---|

54) The location or position of genes on chromosomes are called. — 54) کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہتے ہیں ۔

| ✔a) Loci لوکائی (a | b) Alleles الیلز (b | c) Phenotypes فینو ٹائپس (c | d) Genotypes جینو ٹائپس (d |
|---|---|---|---|

55) The characteristics which appear in an organism are called. — 55) ایک جاندار میں ظاہر ہونے والی خصوصیات کیا کہلاتی ہیں ؟

| a) Genotype جینو ٹائپ (a | b) Karyotype کیریو ٹائپ (b | ✔c) Phenotype فینو ٹائپ (c | d) Body type جسمانی قسم (d |
|---|---|---|---|

56) The allele which is not expressed is called. — 56) وہ ایلیل جس کا اظہار نہیں ہوتاوہ کہلاتاہے ۔

| a) Dominant غالب (a | b) Phenotype فینو ٹائپ (b | c) Genotype جینو ٹائپ (c | ✔d) Recessive مغلوب (d |
|---|---|---|---|

57) An organism has two different alleles for a single trait. Its genotype is said to be.

57) ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف الیلز موجود ہیں ۔ ایسی جینو ٹائپ کو کیا کہیں گے ؟

| a) Homozygous ہو مو زائیگس (a | ✔b) Heterozygous ہیٹرو زائیگس (b | c) Holozygous ہولو زائیگس (c | d) Hemizygous ہیمی زائیگس (d |
|---|---|---|---|

58) Dominat alleles are represented by. — 58) غالب الیلز کو ظاہر کیا جاتاہے ۔

| a) Small letters چھوٹے حروف میں (a | ✔b) Capital letters بڑے حروف سے (b | c) Roman numbers رومن ہندسوں سے (c | d) Numerical numbers حسابی ہندسوں سے (d |
|---|---|---|---|

59) The Allele which is not expressed is called. — 59) وہ ایلیل جو ظاہر نہیں ہوتا کہلاتاہے ۔

| a) Dominant ڈومینٹ (a | ✔b) Recessive ریسیسو (b | c) Homozygous ہوموز ائیگس (c | d) Hetorozygous ہیٹرو زائیگس (d |
|---|---|---|---|

60) The genotype in which the gene pair contains identical alleles are called. — 60) ایسی جینو ٹائپ جس میں جینز کے جوڑے میں دونوں الیلز ایک جیسے ہوں کہلاتے ہیں ۔

| a) Locus لوکس (a | b) Mutations میو ٹیشنز (b | ✔c) Homozygous ہوموزائیگس (c | d) Heterozygous ہیٹرو زائیگس (d |
|---|---|---|---|

61) Ablinism is a trait. — 61) البنزم ایک ٹریٹ ہے ۔

| a) Co-dominant کو ۔ ڈومینٹ (a | b) Recessive مغلوب (b | ✔c) Dominant غالب (c | d) Incomplete dominant نامکمل ڈومیننٹ (d |
|---|---|---|---|



62) Theory of Evolution was presented first of all by. — 62) ارتقاء کا نظریہ سب سے پہلے پیش کیا ۔

| a) Abu Rehan Al-Biruni ابو ریحان البیرونی نے (a | b) Darwin ڈارون نے (b | ✔c) De Buffun ڈی بفن نے (c | d) Lamarck لے مارک نے (d |
|---|---|---|---|

63) An example of discontinuous variation is. — 63) غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے ۔

| a) Height قد (a | b) Weight وزن (b | c) Intelligence ذہانت (c | ✔d) Blood groups بلڈ گروپس (d |
|---|---|---|---|

64) The book " Natural Selection " written by Darwin was published in. — 64) ڈارون کی کتاب " نیچرل سلیکشن " شائع ہوئی ۔

| ✔a) 1859 AD a) 1859 AD | b) 1860 AD b) 1860 AD | c) 1959 AD c) 1959 AD | d) 1960 AD d) 1960 AD |
|---|---|---|---|

65) Darwin published his book an natural selection in. — 65) ڈارون نے قدرتی چناؤ پر اپنی کتاب شائع کی ۔

| a) 1860 AD a) 1860 AD | ✔b) 1859 AD b) 1859 AD | c) 1959 AD c) 1959 AD | d) 1960 AD d) 1960 AD |
|---|---|---|---|

66) Darwin proposed the theory of. — 66) ڈارون نے تھیوری پیش کی ۔

| a) Theory of special creation خصوصی تخلیق (a | ✔b) Natural selection قدرتی چناؤ (b | c) Use and discus of organs اعضاء کا استعمال اور ترک استعمال (c | d) Mutation میو ٹیشن (d |
|---|---|---|---|

67) Theory of Natural Selection was presented by. — 67) قدرتی چناؤ کا نظریہ پیش کیا ۔

| a) Aristotle ارسطو نے (a | ✔b) Darwin ڈارون نے (b | c) Lamarck لامارک نے (c | d) Malthas مالتھس نے (d |
|---|---|---|---|

68) Term " artificial selection " was expressed by a person scientist. — 68) " مصنوعی چناؤ " کی اصطلاح ایک ایرانی سائنسدان نے متعارف کی تھی ۔

| a) Aristotle ارسطو (a | b) Theophrastus تھیو فراسٹس (b | c) C.D Buffon سی ۔ ڈی بفن (c | ✔d) Abu Rehan Al Biruni ابو ریحان بیرونی (d |
|---|---|---|---|

69) In artificial selection the bred plants are called. — 69) مصنوعی چناؤ میں ایسے پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں ۔

| ✔a) Breeds بریڈز (a | b) Mutation میو ٹیشنز (b | c) Lichens لائیکنز (c | d) Varieties or Cultivatars ورائٹیز یا کلٹی وارز (d |
|---|---|---|---|

70) The term " artificial selection " was expressed by. — 70) مصنوعی چناؤ کی اصلاح کس نے متعارف کروائی ؟

| a) Watson واٹسن (a | b) Bu Ali Sina بو علی سینا (b | c) Gregor Mendel گریگر مینڈل (c | ✔d) Abu Rehan Al Biruni ابو ریحان البیرونی (d |
|---|---|---|---|

## Smart Guess & Test Papers

Student Name ________________ Father Name ________________ Roll Number ______

Class: 10th - Biology Marks : 43 Exam Format : Chapter Wise MCQs

Time : notespk.com_Nauman Sadaf | Date ____________ Examiner Sig ________ Chapter#: 16

| MCQ's | | S/Q | | L/Q | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Objective Type

### 1. Encircle the Correct Option. (1 x 43 = 43)

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Which of the following is the abiotic component of the ecosystem?
1) ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک جز ہے :

| a) Producers a) پروڈیوسرز | b) Herbivores b) ہربیورز | c) Carnivores c) کارنیورز | ✔d) Oxygen d) آکسیجن |
|---|---|---|---|

2) When we eat onions, our trophic level is:
2) جب ہم پیاز کھاتے ہیں، ہمارا ٹرافک لیول ہے :

| ✔a) Primary consumer a) پرائمری کنزیومر | b) Secondary consumer b) سیکنڈری کنزیومر | c) Decomposer c) ڈی کمپوزر | d) Producer d) پروڈیوسر |
|---|---|---|---|

3) Identify the correctly matched pair:
3) درست جوڑے کے انتخاب کریں:

| a) Rainfall - biotic factors in ecosystem a) بارش- ایکوسسٹم کا بائیوٹک فیکٹر | b) Global warming - formation of fossil fuels b) گلوبل وارمنگ - فوسل فلولز کا م کنبنا | ✔c) Renewable natural resource - air c) ری نیوایبل قدرتی وسائل - ہوا | d) Corn - Secondary consumer d) کارن- سیکنڈری کنزیومر |
|---|---|---|---|

4) In the food chain tree > caterpillar > robin > hawk > coyote, which is the secondary consumer?
4) اس فوڈ چین میں ، درخت > کیٹرپلر > روبن > ہاک > کویوٹ، سیکنڈری کنزیومر ہے:

| a) Caterpillar a) کیٹرپلر | ✔b) Robin b) روبن | c) Hawk c) ہاک | d) Coyote d) کویوٹ |
|---|---|---|---|

5) In ecosystem, the flow of _______ is one way, while _____ is/are constantly recycled:
5) ایکو سسٹم میں ـــــــ کا بہاؤ یک طرفہ ہے جبکہ ـــــــ مسلسل ری سائیکل ہوتی ہے :

| a) Mineral, energy a) معدنیات،انرجی | ✔b) Energy, minerals b) انرجی، معدنیات | c) Oxygen, energy c) آکسیجن، انرجی | d) Glucose, water d) گلوکوز، پانی |
|---|---|---|---|

6) In the food chain, grass > rabbit > fox > bear > mushroom, how many types of decomposers are present?
6) اس فوڈ چین میں ، گھاس> خرگوش> لومڑی> ریچھ> مشروم ، کتنے قسم کے ڈی کمپوزرز موجود ہوتے ہیں:

| ✔a) 1 a) 1 | b) 2 b) 2 | c) 3 c) 3 | d) 4 d) 4 |
|---|---|---|---|

7) Organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are:
7) ایکو سسٹم میں وہ آرگنزمز جو پلانٹ اور اینیمل ویسٹ کی ری سائکلنگ کے ذمہ دار ہیں:

| a) Producers a) پروڈیوسرز | b) Consumers b) کنزیومرز | ✔c) Decomposers c) ڈی کمپوزرز | d) Competitors d) کمپیٹیٹرز |
|---|---|---|---|

8) Which form of Nitrogen is taken by the producers of the ecosystem?
8) ایکو سسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کون سی فام لیتے ہیں

| a) Nitrogen gas a) نائٹروجن گیس | b) Ammonia b) امونیا | c) Nitrites c) نائٹرائٹس | ✔d) Nitrates d) نائٹریٹس |
|---|---|---|---|

9) Identify the right proportional pair?
9) درست تناسب والے جوڑے کی شناخت کریں؟

| a) Rainfall- biotic factor in Ecosystem a) بارش- ایکوسسٹم کا بائیوٹک جزو | b) Corn- secondary cosumers b) مکئی- سیکنڈری کنزیومر | c) Global warming Fossil Fuel formating c) گلوبل وارمنگ - فوسل فیول کا بننا | ✔d) Renewable natural resource - air d) قابل تجدید قدرتی وسیلہ -ہوا |
|---|---|---|---|

10) A symbiotic interaction in which both partners get benefits :
10) سمبی اوسس جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں؟

| ✔a) Mutualism a) میوچلزم | b) Commensalism b) کومن سلزم | c) Parasitims c) پیراسائٹ لازم | d) Predation d) پریڈیشن |
|---|---|---|---|

11) Living of Nitrogen flzing bacteria in the roots nodules of leguminous plants is an example of :
11) نائٹروجن فکسنگ بیکٹریا کا پھلی دار پودوں کی روٹ نوڈیولز میں رہنا مثال ہے ؟

| a) Predation a) پریڈیشن | b) Parasitism b) پیراسائٹ ازم | ✔c) Mutualism c) میوچلزم | d) Commensalism d) کومن سلزم |
|---|---|---|---|

12) Ectoparasite is :
12) ایکٹو پیراسائیٹ ہے ؟

| a) Ascaris a) اسکیرس | b) Amoeba b) امیا | c) Plasmodium c) پلازموڈیم | ✔d) Leech d) جونک |
|---|---|---|---|

13) Example of endoparasite is ?
13) اینڈو پیراسائٹس کی مثال ہے ؟

| ✔a) Plasmodium a) پلازموڈیم | b) Mosquito b) مچھر | c) Leeh c) جونک | d) Lices d) جوئیں |
|---|---|---|---|

14) Animals do not take nitrogen compounds?
14) جانور نائٹروجنی کمپاؤنڈ سے نہیں لیتے ہیں؟

| a) Animals a) جانور | b) Fungus b) فنجائی | ✔c) Virus c) وائرس | d) Plants d) پودوں |
|---|---|---|---|

15) Coversion of urea and uric acid into ammonia is called ?
15) یوریا اور یورک ایسڈ کا امونیا میں تحلیل ہونا کہلاتا ہے ؟

| a) Assimilation a) ایسی لیشن | b) Nitrogen fixation b) نائٹروجن فیکسیشن | ✔c) Ammonification c) امونی فیکیشن | d) Biological fixation d) بائیولوجیکل فیکسیشن |
|---|---|---|---|

16) Conversion of the nitrogen gas into nitrates is called ?
16) نائٹروجن گیس کانائٹریٹس میں تبدیل ہونا کہلاتا ہے ؟

| a) Denitrification a) ڈی نائٹرک فیکیشن | ✔b) Nitrogen fixation b) نائٹروجن فکسیشن | c) Assimilation c) ایسی لیشن | d) Ammonification d) امونیفیکیشن |
|---|---|---|---|

17) At the end of a long food chain the energy will be ?
17) فوڈ چین جتنی لمبی ہوگی اس کے آخر پر توانائی ؟

| a) Will be more a) زیادہ ہوگی | b) As same as a start b) شروع جتنی ہوگی | ✔c) Will less c) کم ہوگی | d) Zero d) زیرہ |
|---|---|---|---|

18) The source ofmaterials for all the organisms is :
18) تمام جانداروں کے لیے میٹیریلز کا بذریعہ ------ ہے ؟

| ✔a) Earth a) زمین | b) Air b) ہوا | c) Water c) پانی | d) Graphite d) گریفائیٹ |
|---|---|---|---|

19) Every organism lives under certain conditions known as its :
19) ہر آرگنزم مخصوص حالات میں رہتے ہیں جسے کہتے ہیں:

| a) Environment a) ماحول | ✔b) Ecosystem b) ایکوسسٹم | c) Atmosphere c) ایٹوسفیئر | d) Biosphere d) بائیو سفیئر |
|---|---|---|---|

20) Organisms of the same species living at one place constitute __________: | 20) ایک جیسی شیپیشز کے آرگنزم جو ایک جگہ پر رہتے ہیں:

| a) Community a) کیمونٹی | b) Habitat b) ہیبیٹیٹ | ✔c) Population c) پاپولیشن | d) Ecosystem d) ایکوسسٹم |
|---|---|---|---|

21) Organisms of the populations of different organisms living in the same : | 21) پاپولیشن کے مختلف آرگنزم رہتے ہیں:

| ✔a) Community a) کیمونٹی | b) Habitat b) ہیبیٹیٹ | c) Population c) پاپولیشن | d) Ecosystem d) ایکوسسٹم |
|---|---|---|---|

22) All ecosystem of the world join and make | 22) دنیا کے تمام ایکوسسٹمز مل کر بناتے ہیں؟

| a) Spercies a) سپی شیز | b) Community b) کیمونٹی | c) Ecosystem c) ایکوسسٹم | ✔d) Biosphere d) بائیو سفیر |
|---|---|---|---|

23) Biosphere surrounding the Earth is about | 23) زمین کے اردگرد بائیو سفیر تقریبا ہوتی ہے ؟

| ✔a) 20 km a) 20 km | b) 22 km b) 22 km | c) 30 km c) 30 km | d) 33 km d) 33 km |
|---|---|---|---|

24) Which of the following is a biotech component of an ecosystem? | 24) درجہ ذیل میں سے ایک ایکو سسٹم کا اے بائیو ٹک جزو کونسا ہے ؟

| a) Grass a) گراس | b) Goat b) بکری | c) Lion c) شیر | ✔d) Soil d) مٹی |
|---|---|---|---|

25) One organism kills and feed on other organism is called. | 25) ایک جاندار کا دوسرے جاندار کو مار کر کھاجانا کہلاتاہے ۔

| ✔a) Predation a) پریڈیشن | b) Parasitism b) پیرا سائٹ ازم | c) Mutualism c) میو چلزم | d) Commensalism d) کومن سیلزم |
|---|---|---|---|

26) An example of carnivore plant is. | 26) کارنی دور پودوں کی ایک مثال ہے ۔

| a) Rose plant a) گلاب کا پودا | b) Mosses b) موسز | ✔c) Pitcher plant c) پچر پلانٹ | d) Ferns d) فرنز |
|---|---|---|---|

27) A symbiotic interaction in which both partners get benefits. | 27) سمبی اوسس جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں ۔

| ✔a) Mutualism a) میو چلزم | b) Commensalism b) کومن سیلزم | c) Parasitism c) پیرا سائٹ ازم | d) Predation d) پریڈیشن |
|---|---|---|---|

28) Living of Nitrogen fixing bacteria in the roots nodules of Leguminous plant is an example of. | 28) نائٹروجن فکسنگ بیکٹریا کا پھلی دار پودوں کی روٹ نوڈ یولز میں رہنا مثال ہے ۔

| a) Predation a) پریڈیشن | b) Parasitism b) پیرا سائٹ ازم | ✔c) Mutualism c) میو چلزم | d) Commensalism d) کومن سیلزم |
|---|---|---|---|

29) Ectoparasite is . | 29) ایکٹو پیرا سائیٹ ہے ۔

| a) Ascaris a) اسکیرس | b) Amoeba b) امیبا | c) Plasmodium c) پلازمو ڈیم | ✔d) Leech d) جونک |
|---|---|---|---|

30) Example of Endoparasite is. | 30) اینڈو پیرا سائٹس کی مثال ہے ۔

| ✔a) Plasmodium a) پلازمو ڈیم | b) Mosquito b) مچھر | c) Leech c) جونک | d) Lices d) جوئیں |
|---|---|---|---|



31) Endoparasite is.

| a) Leech | b) Lices | ✔c) Ascaris | d) Mosquito |
|---|---|---|---|

32) Exmaple of ectoparasite is. | 32) ایکٹو پیرا سائیٹ کی مثال ہے ۔

| a) Bacteria a) بیکٹیریا | b) Virus b) وائرس | c) Ascaris c) اسکیرس | ✔d) Mosquito d) مچھر |
|---|---|---|---|

33) An example of endoparasite. | 33) اینڈو پیرا سائٹ کی ایک مثال ۔

| a) Mosquitoes a) مچھر | b) Leech b) جونک | c) Lice c) جوئیں | ✔d) Plasmodium d) پلازموڈیم |
|---|---|---|---|

34) Dengue fever is an infection of. | 34) ڈینگی فیور ایک انفیکشن ہے ۔

| a) Algal a) الگی | ✔b) Viral b) وائرل | c) Fungal c) فنگل | d) Bacterial d) بیکٹیریل |
|---|---|---|---|



35) The type of symbiotic association in which partner gets benefits while other is neither benefited nor harmed is called.

35) سمبی اوسس کی وہ قسم جس میں ایک فریق کو فائدہ جبکہ دوسرے فریق کو نہ فائدہ اور نہ ہی نقصان ہو کہلاتی ہے ۔

| ✔a) Commensalism a) کومن سیلزم | b) Mutualism b) میو چلزم | c) Parasitism c) پیرا سائی ٹزم | d) Predation d) پریڈیشن |
|---|---|---|---|

36) .......... is use for the cleaning of sewage water. | 36) نکاسی کے پانی کی صفائی کے لیے استعمال ہوتے ہیں ۔

| ✔a) Bacteria a) بیکٹیریا | b) Virus b) وائرس | c) Algae c) ایلجی | d) Fungi d) فنجائی |
|---|---|---|---|

37) R-3 means. | 37) R-3 کا مطلب ہے ۔

| a) Less use a) کم استعمال کرنا | b) Reuse b) بار بار استعمال کرنا | ✔c) Recycle c) دوبارہ کار آمد کرنا | d) Refuse d) انکار کرنا |
|---|---|---|---|

38) R- 2 means. | 38) R- 2 سے مرادہے ۔

| a) Reduce a) کم استعمال | b) Recycle b) دوبارہ کار آمد بنانا | c) Renewable c) قابل تجدید | ✔d) Reuse d) بار بار استعمال |
|---|---|---|---|

39) Smog forms a yelowish brown haze and hamper visibility during. | 39) سموگ ------- میں ایک زردی مائل بھوری دھند پیدا کرتی ہے اور دیکھنے کی حدود کم کرتی ہے ۔

| a) Summer a) گرمیوں | b) Spring b) بہار | ✔c) Winter c) سردیوں | d) Autumn d) خزاں |
|---|---|---|---|

40) A Recycling of One Tonne of paper can save __________ . | 40) ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کار آمد بنانے سے --------- بچائے جا سکتے ہیں ۔

| a) 7 trees a) 7 درخت | ✔b) 17 trees b) 17 درخت | c) 27 trees c) 27 درخت | d) 37 trees d) 37 درخت |
|---|---|---|---|

41) Which of the following air pollutant react with water in atmosphere producing acid rain?

41) درج ذیل میں سے کونسے ہوائی آلود کار فضا میں موجود پانی سے تعامل کرتے ہیں اور تیزابی بارش پیدا کرتے ہیں ؟

| a) Hydrocarbons , Fluorine a) ہائیڈروکاربنز ، فلورین | b) Flyash , Soot b) اڑنے والی راکھ ، جم جانے والی کالک | c) Chlorine , Smoke c) کلورین ، دھواں | ✔d) Sulphure dioxide , Nitrogen oxide d) سلفر ڈائی آکسائیڈ ، نائٹروجن آکسائیڈ |
|---|---|---|---|

42) 250 سال پہلے دنیا کی آبادی تقریبا کتنے ملین تھی ؟

| a) 400 a) 400 | b) 500 b) 500 | ✔c) 600 c) 600 | d) 700 d) 700 |
|---|---|---|---|

43) Maldivas might become Uninhabitable. | 43) مالدیپ رہنے کے قابل نہیں ہوگا ۔

| a) With in 10 years a) 10 سال میں | ✔b) With in 100 years b) 100 سال میں | c) With in 500 years c) 500 سال میں | d) With in 1000 years d) 1000 سال میں |
|---|---|---|---|

# Smart Guess & Test Papers

Student Name ________________ Father Name ________________ Roll Number ______

Class: 10th - Biology Marks : 28 Exam Format : Chapter Wise MCQs

Time : notespk.com_Nauman Sadaf | Date ____________ Examiner Sig ________ Chapter#: 17

| MCQ's | | S/Q | | L/Q | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Objective Type

### 1. Encircle the Correct Option. (1 x 28 = 28) .1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Find the correct match for the fermentation product and the organism involved:

1) ان میں سے کون سا آپشن فرمینٹیشن پروڈکٹ اور آرگنزم کے حوالے سے ٹھیک ہے:

| a) Formic acid - Saccharomyces<br>a) فارمک ایسڈ-سیکرومائس | ✔b) Ethanol - Saccharomyces<br>b) ایتھانول-سیکرومائس | c) Ethanol - Aspergillus<br>c) ایتھانول -ایسپرگیلس | d) Glycerol - Aspergillus<br>d) گلیسرول-ایسپرگیلس |
|---|---|---|---|

2) Which one is NOT an object of genetic engineering? 2) جینیٹک انجینئرنگ کے حوالے سے اس میں کیا شامل نہیں ہے؟

| ✔a) Production of cheese and yogurt by lactic acid bacteria<br>a) لیکٹک ایسڈ بیکٹریا سے دہی اور چیز کی پیداوار | b) Isolation of a particular gene or part of a gene<br>b) مخصوص جین یا جین کے حصے کی علیحدگی | c) Production of RNA and protein molecules<br>c) RNA اور پروٹین مالیکیولز کی پیداوار | d) Correction of genetic defects in higher organisms<br>d) بڑے آرگنزمز میں جینٹک ڈیفیکٹس کی اصلاح |
|---|---|---|---|

3) Which of these is an anti-viral protein? 3) ان میں سے کون سی اینٹی وائرل پروٹین ہے:

| a) Urokinase a) یوروکائنیز | b) Thymosin b) تھائموسن | c) Insulin c) انسولین | ✔d) Interferon d) انٹرفیرون |
|---|---|---|---|

4) The first step in genetic engineering is : 4) جینیٹک انجینئرنگ کا پہلا مرحلہ کون سا ہے:

| a) Growth of the genetically modified organisms<br>a) جینیٹکلی موڈیفائڈ آرگنزمز کی گروتھ | b) Transfer of the Recombinant DNA into the host organism<br>b) ری کومبینیٹ DNA کا ہوسٹ آرگنزم میں منتقلی | ✔c) Isolation of the gene of interest<br>c) جین آف انٹرسٹ کی علیحدگی | d) Insertion of a gene into a vector<br>d) ویکٹر میں جین کی /کا اندارج |
|---|---|---|---|

5) What an embryologist lan wilmot produced from the body cell of an adult shape in Scotland 1997?

5) 1997 کے سکاٹ لینڈ میں ایک ایمبریا لوجسٹ آیان ولمٹ نے ایک بالغ بھیڑ کت جسمانی خلیے سے کیا چیز بنائی ؟

| ✔a) Sheep a) بھیڑ | b) Goat b) بکری | c) Cow c) گائے | d) Buffalo d) بھینس |
|---|---|---|---|

6) Human insulin was prepared by bacteria first time : 6) انسانی انسولین بیکٹریا کے ذریعے پہلی بار تیار کی گئی ؟

| a) 2002 a) 2002 | b) 1918 b) 1918 | ✔c) 1978 c) 1978 | d) 1928 d) 1928 |
|---|---|---|---|

7) When was the complete map of the human genome published? 7) انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع کیا گیا ؟

| ✔a) 2002 a) 2002 | b) 2003 b) 2003 | c) 2001 c) 2001 | d) 2005 d) 2005 |
|---|---|---|---|

8) Dolly is the name of a : 8) ڈولی نام ہے ایک :

| a) Rabbit a) خرگوش | b) Flower b) پھول | c) Mouse c) چوہے کا | ✔d) Sheep d) بھیڑ کا |
|---|---|---|---|

9) Alcoholic fermentation is carried out by ? 9) الکحلک فرمنٹیشن کس کے ذریعے ہوتی ہے ؟

| ✔a) yeasts a) ییسٹ | b) bacteria b) بیکٹیریا | c) virus c) وائرس | d) algea d) ایلجی |
|---|---|---|---|

10) Glycerol is used? 10) گلیسرول استعمال ہوتا ہے ؟

| a) In textiles a) ٹیکسٹائل میں | b) In making vinegar<br>b) سرکہ بنانے میں | ✔c) In printing c) پرنٹنگ میں | d) In drinks d) مشروبات میں |
|---|---|---|---|

11) Microorganism used in formic acid? 11) فارمک ایسڈ میں استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنزم ہے؟

| a) Saachronyces a) سیکرومائی سیز | b) Bacillus b) بیسی لس | ✔c) Aspergillus<br>c) ایپریس جیلس | d) Glycerol d) گلیسرول |
|---|---|---|---|

12) A molecule of glucose breaks down to form a molecule of piezoic acid?

12) گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر پائی رونک ایسڈ کے مالیکول بناتا ہے ؟

| ✔a) 2 a) 2 | b) 3 b) 3 | c) 4 c) 4 | d) 5 d) 5 |
|---|---|---|---|

13) Yogurt is made form milk fermentation by ? 13) دہی بنانے کے لیے دودھ فرمنٹیشن ----- سے کی جاتی ہے ؟

| a) Saccjaromyces سیکرو مائی سیز (a | b) Lactic acid bacteria لیکٹک ایسڈ بیکٹریا (b | c) Yeast ییسٹ (c | ✔d) Bacillus بیسی لس (d |
|---|---|---|---|

14) Which micro-organism uses in the industry for making ethanol? 14) انڈسٹری میں ایتھنول بنانے کے لیے کونسا مائیکرو آرگنزم ہوتا ہے ؟

| a) E.coil ای کولائی (a | b) virus وائرس (b | ✔c) sacchromyces سیکرومائیسز (c | d) aspergillus ایسپر جیلس (d |
|---|---|---|---|

15) Which of the following is used manufacturing of rubber? 15) درجہ ذیل میں سے کونسا ربڑ بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے ؟

| ✔a) Formic acid فورمک ایسڈ (a | b) Ethanol ایتھنول (b | c) Glycerol گلیسرول (c | d) Nitrogen نائٹروجن (d |
|---|---|---|---|

16) Factor responsible for fermentation? 16) فرمنٹیشن کے لیے ذمہ دار فیکٹر ہے ؟

| ✔a) Microorganisms مائیکروآرگنزم (a | b) Nitrogen نائٹروجن (b | c) Greenhouse gases گرین ہاوس گیسز (c | d) Acids ایسڈز (d |
|---|---|---|---|

17) Organisms with modified genetic setup called : 17) آرگنزمز کا جینیٹک سیٹ اپ موڈی فائیڈ ہو کہلاتا ہیں:

| ✔a) Ligase لائیگیز (a | b) Transgenic ٹرانسجینک (b | c) GMO c) GMO | d) Dolly ڈولی (d |
|---|---|---|---|

18) _____ is the heart of industrial fermentation process: 18) ______ صنعتی فرمنٹیشن نظام کا دل ہے:

| ✔a) Fermenter فرمنٹر (a | b) Genetic engineering جینٹیک انجینئرنگ (b | c) GMO c) GMO | d) None کوئی بھی نہیں (d |
|---|---|---|---|

19) Acrylic acid is produced by fermentation of micro organisms called : 19) کسی مائیکرو آرگنزم کی فرمنٹیشن سے ایکرالک ایسڈ بنایا جاتا ہے::

| a) Aspergillus ایسپر گیلس (a | b) Saccharomyces سیکرومائس (b | ✔c) Bacillus بیسلس (c | d) All تمام (d |
|---|---|---|---|

20) Ethanol is produced by fermentation of Micro organisms called : 20) کسی مائیکرو آرگنزم کی فرمنٹیشن کی وجہ سے ایتھانول بنایا جاتا ہے:

| a) Aspergillus ایسپر گیلس (a | ✔b) Saccharomyces سیکرومائس (b | c) Bacillus بیسلس (c | d) All تمام (d |
|---|---|---|---|

21) Formic acid is produced by fermentation of Micro organisms called : 21) کی مائیکرو آرگنزمز کی فرمنٹیشن سے فارمک ایسڈ پیدا ہوتا ہے:

| ✔a) Aspergillus ایسپر گیلس (a | b) Saccharomyces سیکرومائس (b | c) Bacillus بیسلس (c | d) All of these یہ تمام (d |
|---|---|---|---|

22) The vector DNA and attached Gene of interest are collectively called :: 22) ویکٹر DNA اور جین آف انٹرسٹ دونوں کو ملا کے کہا جاتا ہے:

| a) DNA a) DNA | b) RNA b) RNA | ✔c) Recombinant DNA ری کوبینینٹ DNA (c | d) ری کوبینینٹ RNA ری کوبینینٹ RNA (d |
|---|---|---|---|

23) _________ enzyme is used to dissolve blood clots: 23) خون کے لوتھڑوں کو ڈی زولو کرنے کے لیے انزائم استعمال ہوا ہے:

| a) Proteases پروٹی ایز (a | b) Nucleases نیوکلیو ایز (b | ✔c) Urokinase یورو کائنیز (c | d) None کوئی بھی نہیں (d |
|---|---|---|---|

24) How much protein is produced by 50 kg of yeast in 24 hours. 24) 50 کلو گرام ییسٹ 24 گھنٹو ں میں کتنی پروٹین پیدا کرتاہے ۔

| a) 100 Ton ٹن a) 100 | b) 150 Ton ٹن b) 150 | c) 200 Ton ٹن c) 200 | ✔d) 250 Ton ٹن d) 250 |
|---|---|---|---|

25) A discovery of one of paper can save how many trees? 25) ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کار آمد بنانے سے کتنے درختوں کو بچایا جا سکتاہے ؟

| ✔a) 17 a) 17 | b) 170 b) 170 | c) 200 c) 200 | d) 1000 d) 1000 |
|---|---|---|---|

26) Single cell protein can be obtained from. 26) سنگل سیل پروٹین حاصل کی جاسکتی ہے ۔

| a) Insect کیڑے سے (a | b) Cow گائے سے (b | ✔c) Algae الجی سے (c | d) Bird پرندے سے (d |
|---|---|---|---|

27) The raw material for microorganism for the production of single cell proteins is.

27) سنگل سیل پروٹین کی تیاری میں مائیکرو آرگنزم کے لیے خام مال ہے ؟

| a) Industrial Wastes صنعتی فاضل مادے (a | b) Protozoans پروٹوزونز (b | ✔c) Agricultural Wastes زرعی فاضل مادے (c | d) Fungi فنجائی (d |
|---|---|---|---|

28) Who introduced the method of single cell protein? 28) سنگل سیل پروٹین کا طریقہ کس نے متعارف کروایا ؟

| a) Pasteur پاسچر (a | b) Joseph Lister جوزف لسٹر (b | ✔c) Scrimshow سکر مشو (c | d) Ian Wilmut آیان ولمٹ (d |
|---|---|---|---|

## Smart Guess & Test Papers

Student Name ________________ Father Name ________________ Roll Number ______

Class: 10th - Biology Marks : 55 Exam Format : Chapter Wise MCQs

Time : notespk.com_Nauman Sadaf | Date ____________ Examiner Sig ________ Chapter#: 18

| MCQ's | | S/Q | | L/Q | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Objective Type

### 1. Encircle the Correct Option. (1 x 55 = 55)

1. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1) Medicine Prepared in Laboratory are called.
1) لیبارٹری میں تیار کی گئی ادویات کہلاتی ہیں ۔

| a) Animals made<br>a) جانوروں سے حاصل کردہ | b) Plants made<br>b) پودوں سے حاصل کردہ | ✔c) Synthetic c) تالیفی | d) Minerals made<br>d) معدنیات سے حاصل کردہ |
|---|---|---|---|

2) Is an Analgesic.
2) ایک دافع درد دوائی ہے ۔

| a) Diazepam a) ڈائی زیپام | b) Aspirin b) ایسپرین | c) Paracetamol c) پیرا سیٹامول | ✔d) Both B and C<br>d) بی اور سی دونوں |
|---|---|---|---|

3) The medicine reduces the pain.
3) دوائی جو درد کم کرتی ہے ۔

| a) Resochin a) ریسو چین | b) Chloroguinne b) کلوروکوئین | c) Quinine c) کونین | ✔d) Aspirin d) ایسپرین |
|---|---|---|---|

4) Which drug is obtained from minerals.
4) کونسی دوا معدنیات سے حاصل کی جاتی ہے ؟

| ✔a) Tuncher lodine<br>a) ٹنکچر آئیوڈین | b) Antitoxins b) اینٹی ٹاکسنز | c) Aspirin c) اسپرین | d) Morphine d) مارفین |
|---|---|---|---|

5) Which scientist discovered the antibiotic penicilin ?
5) کس سائنسدان نے اینٹی بائیوٹک پنسلین دریافت کی؟

| a) lan Wilmut a) آیان ولمٹ | ✔b) Sir Alexander Fleming<br>b) سر الیگزنڈر فلیمنگ | c) Joseph Lister c) جوزف لسٹر | d) Edward Jenner d) ایڈورڈ جینر |
|---|---|---|---|

6) Sir Alexander flaming was awarded the Nobel Prize in.
6) سر الیگزنڈر فلیمنگ کو نوبل انعام ملا ۔

| a) 1960 a) 1960 | b) 1950 b) 1950 | ✔c) 1945 c) 1945 | d) 1940 d) 1940 |
|---|---|---|---|

7) Reduce the possibility in infection on skin .
7) جلد پر انفیکشن کے امکانات کو کم کرتی ہے ۔

| a) Digitalis a) ڈیجیٹیلس | ✔b) Antiseptics b) اینٹی سیپٹکس | c) Antibiotics c) اینٹی بائیو ٹکس | d) Disinfectants d) ڈس انفیکٹنٹس |
|---|---|---|---|

8) One of the drug derived from minerals.
8) معدنیات سے حاصل کردہ ادویات میں سے ایک ہے ۔

| a) Streptomycin a) سٹرپٹو مائی سین | ✔b) lodine Tincture<br>b) آئیوڈین ٹنکچر | c) Opium c) افیون | d) Aspirin d) ایسپرین |
|---|---|---|---|

9) Drug obtained from Minerals is.
9) معدنیات سے حاصل کردہ دوا ہے ۔

| ✔a) Tincture of lodine<br>a) آئیو ڈین کا ٹنکچر | b) Antitoxins b) اینٹی ٹاکسنز | c) Aspirin c) ایسپرین | d) Morphine d) مارفین |
|---|---|---|---|

10) Digitalis obtained from the leaf of ----------- plant .
10) ڈی ٹیلس ----------- پودے کے پتوں سے حاصل کی جاتی ہے ۔

| a) Cactus a) کیکٹس | b) Cannabis b) کینابس | ✔c) Foxglove c) فاکس گلو | d) Datura d) ڈیٹورا |
|---|---|---|---|

11) Who presented the idea of sterile surgery for the first time.
11) جراثیموں سے پاک سرجری کا خیال سب سے پہلے کس نے پیش کیا؟

| a) Thomas Grill a) تھامس گرل | ✔b) Joseph Lister b) جوزف لسٹر | c) Sir Alexander Fleming<br>c) سرالیگزنڈر فلیمنگ | d) Lamarck d) لامارک |
|---|---|---|---|

12) Study of composition and medical applications of drugs is called.
12) ادویات کی ساخت اور طبی استعمالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں ۔

| a) Physiology a) فزیالوجی | ✔b) Pharmacology b) فارکولوجی | c) Biotechonogy c) بائیو ٹیکنالوجی | d) Mycology d) مائیکالوجی |
|---|---|---|---|

13) Aspirin belongs to the group to drugs .
13) اسپرین کا تعلق دواؤں کے گروپ سے ہے۔

| a) Drugs from plant and fungi<br>a) پودوں اور فنجائی سے حاصل کردہ ادویات | ✔b) Synthetic drugs b) تالیفی ادویات | c) Drugs from Bacteria<br>c) بیکٹریا سے حاصل کردہ ادویات | d) Drugs from minerals<br>d) معدنیات سے حاصل کردہ ادویات |
|---|---|---|---|

14) The substances used for the treatment cure , prevention of diagnosis of diseases are called.
14) مرض کے علاج ، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کو کہتے ہیں ۔

| a) Sedatives a) سیڈیٹو | b) Hallucinogens b) ہیلو سینو جنز | c) Narcotics c) نارکوٹکس | ✔d) Medicinal drugs<br>d) طبی ادویات |
|---|---|---|---|

15) The cardiotonic known as digitalis , is obtained from a plant.
15) دل کو تحریک دینے دوا ، ڈی ٹیلس ایک پودے ----------- سے حاصل ہوتی ہے ۔

| ✔a) Fox glove a) فوکس گلوو | b) Mimosa b) می موسا | c) Brassica c) سرسوں | d) Accacia d) کیکر |
|---|---|---|---|

16) Paracitamol is
16) پیرا سٹامول ہے ے۔

| a) Vaccines a) ویکسین | b) Antibiotics b) اینٹی بائیو ٹکس | ✔c) Analgesics c) اینل جیکس | d) Sedative d) سکون آور دوا |
|---|---|---|---|

17) Diazepam is a drug. 17) ڈائیازی پام دوا ہے ۔

| a) Vaccine ویکسینز (a | ✔b) Sedatives سیڈیٹوز (b | c) Antibiotics اینٹی بائیو ٹکس (c | d) Analgesics اینل جیسکس (d |
|---|---|---|---|

18) Which of the following diseases is cured by vaccines ? 18) مندرجہ ذیل بیماریوں میں سے کس کا علاج ویکسینز کے ذریعے کیا جاتاہے ؟

| a) Aids ایڈز (a | b) Cancer کینسر (b | ✔c) Hapatitis B ہیپاٹائیٹس ۔بی (c | d) Diabetes ذیا بیٹیز (d |
|---|---|---|---|

19) Which drug is cardiotonic ? 19) کونسی دوائی کارڈیوٹانک ہے ؟

| a) Diazepam ڈائیازی پام (a | b) Aspirin ایسپرین (b | ✔c) Digitalis ڈی ٹیلس (c | d) Morphine مارفین (d |
|---|---|---|---|

20) Sir Alexander Fleming discovered the. 20) سرالیگزنڈر فلیمنگ نے دریافت کی۔

| ✔a) Penicilin پنسلین (a | b) Cephalosporin سیفلوسپورن (b | c) Aspirin ایسپرین (c | d) Tetracycline ٹیڑا سائیکلین (d |
|---|---|---|---|

21) Pencillin was discovered by 21) ------------ نے پنسلین دریافت کی۔

| ✔a) Fleming فلیمنگ (a | b) Robert Hook رابرٹ ہک (b | c) Darwin ڈارون (c | d) Lamark لامارک (d |
|---|---|---|---|

22) Medicines which induce sedation by reducing irritability and excitement are called. 22) ذہنی تناؤ اور ہیجان کو کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہے ۔

| a) Vaccine ویکسینز (a | ✔b) Sedative سکون آور یا سیڈیٹو (b | c) Antibiotics اینٹی بائیوٹک (c | d) Analgesics اینل جیسک (d |
|---|---|---|---|

23) Hallucinogens affects on the. 23) ہیلو سینو جنز اثرانداز ہوتے ہیں ۔

| a) Central Nervous system سنٹرل نروس سسٹم (a | ✔b) Sympathetic Nervous system سمپیتھیٹک نروس سسٹم (b | c) Hypothalamus ہائپو تھیلیمس (c | d) Spinal Cord سپائنل کارڈ (d |
|---|---|---|---|

24) It is a Hallocinogens. 24) یہ ایک ہیلوسی نوجن ہے ۔

| a) Codeine کوڈین (a | b) Morphine مارفین (b | c) Aspirin ایسپرین (c | ✔d) Marijuana میری جوانا (d |
|---|---|---|---|

25) This group includes mescaline and psilocin. 25) اس گروپ میں میسکالین اور سائلو سین شامل ہیں ۔

| a) Vaccines ویکسینز (a | ✔b) Hallucinogens ہیلو سینو جینز (b | c) Narcotics نارکوٹکس (c | d) Sedatives سیڈیٹوز (d |
|---|---|---|---|

26) Mescaline is obtained from a plant. 26) میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتاہے ۔

| ✔a) Cactus کیکٹس (a | b) Morning Glory گل داؤدی (b | c) Cannabis کینا بس (c | d) Datura دھتورا (d |
|---|---|---|---|

27) Which drug belongs to hallucinogens . 27) کس ڈرگ کا تعلق ہیلو سی نوجینز سے ہے ؟

| a) Mescaline کوڈین (a | b) Heroin مارفین (b | ✔c) Codeine میسکالین (c | d) Morphine سائیلوسن (d |
|---|---|---|---|

28) Sedation thinking can develop by using for a long time. 28) ان کا لمبے عرصے تک استعمال کرنے سے خودکشی کی سوچ پیدا کر سکتی / سکتے ہیں ۔

| a) Merijuana میری جوانا (a | b) Antibiotics اینٹی بائیوٹک (b | c) Morphine مارفین (c | ✔d) Sedatives سیڈیٹیوز (d |
|---|---|---|---|

29) Drugs ineract with Central Nervous System to depress its activities belong to the group of Drug called.

29) ایسی ادویات جو مرکزی اعصابی نظام کو ست کرکے سکون پہنچاتی ہیں ان کا تعلق ادویات کے گروہ سے ہے ۔

| a) Vaccines ویکسینز (a | b) Anagesics اینالجیسک (b | c) Narcotics نارکوٹکس (c | ✔d) Sedatives سیڈیٹوز (d |
|---|---|---|---|

30) The addictive drug use to reduce pain are. 30) نشہ آور ادویات جو تیز دافع درد استعمال ہوتی ہیں ۔وہ ہیں ۔

| a) Antibiotics اینٹی بائیو ٹکس (a | b) Marijuana میری جوانا (b | ✔c) Narcotics نارکوٹکس (c | d) Sedatives سیڈیٹوز (d |
|---|---|---|---|

31) Psilocin is obtained from . 31) سائلوسین کس سے حاصل کی جاتی ہے ۔

| a) Cannabis indica کینابس (a | b) Canabis stiva کینا بس سٹیوا (b | ✔c) Mushroom مشروم (c | d) Cactus کیکٹس (d |
|---|---|---|---|

32) Which of the following additctive drug obtained from opium ? 32) درج ذیل نشہ اور ادویات میں سے کونسی پوست کے پودے سے حاصل کی جاتی ہے ۔

| a) Psilocin سائلوسن (a | b) Mescaline میسکالین (b | c) Marjijuana میری جوانا (c | ✔d) Morphine مارفین (d |
|---|---|---|---|

33) The drug which is obtained from animal is. 33) جانوروں سے حاصل کردہ دوائی ہے ۔

| a) Tuncher lodine ٹنکچر آئیوڈین (a | ✔b) Antitoxins اینٹی ٹاکسنز (b | c) Aspirin اسپرین (c | d) Morphine مارفین (d |
|---|---|---|---|

34) Mescaline belongs to. 34) میسکالین کا تعلق ہے ۔

| ✔a) Hallucinogens ہیلوسی نوجنز (a | b) Sulpha drugs سلفاڈرگز (b | c) Vassine ویکسینز (c | d) Antibiotics انٹی بائیوٹکس (d |
|---|---|---|---|

35) The number of drug addicts in Pakistan's currently to be about. 35) حالیہ اندازے کے مطابق پاکستان میں نشہ کے عادی لوگوں کی تعداد ہے ؟

| ✔a) 500000 a) 500000 | b) 400000 b) 400000 | c) 300000 c) 300000 | d) 200000 d) 200000 |
|---|---|---|---|

36) The drugs that kills or reduce the growth of bacteria. 36) ایسی ادویات جو بیکٹیریا کو مارتی ہیں یا ان کی گروتھ روک دیتی ہیں کہلاتی ہیں ۔

| a) Antinorcotics اینٹی نارکوٹکس (a | b) Antibodies اینٹی باڈیز (b | c) Analgesics اینل جیسک (c | ✔d) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس (d |
|---|---|---|---|

37) Antibiotics kill or stop growth of. 37) اینٹی بائیوٹکس روکتے یا ماردیتے ہیں ۔

| a) Yeast ییسٹ کو (a | ✔b) Bacteria بیکٹریا کو (b | c) Viruses وائرسز کو (c | d) Worms ورمز کو (d |
|---|---|---|---|

38) Streptomycin is obtained from . 38) سٹریپٹو مائی سین ------------ سے حاصل ہوتی ہے ۔

| a) Microorganism مائیکروآرگنزم (a | b) Fungi فنجائی (b | c) Virus وائرس (c | ✔d) Bacteria بیکٹیریا (d |
|---|---|---|---|

39) Expired drugs cause damage to. 39) تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات نقصان پہنچاتی ہیں ۔

| a) Stomach معدہ کو (a | ✔b) Kidneys گردوں کو (b | c) Lungs پھیپھڑوں کو (c | d) Heart دل کو (d |
|---|---|---|---|

40) For which purpose antibiotics are use. 40) اینٹی بویوٹکس کس مقصد کے لیے استعمال کی جاتی ہیں ؟

| ✔a) For treatment of bacteria infection<br>a) بیکٹیریل انفیکشنز کے علاج کے لیے | b) For viral infections<br>b) وائرل انفکیشنز کے | c) Against infection<br>c) انفیکشنز کے خلاف | d) A and B both<br>d) A اورBدونوں کے لیے |
|---|---|---|---|

41) Penicillin is discovered by. 41) پنسلین دریافت کی۔

| ✔a) Alexander Flemming<br>a) الیگزینڈر فلیمنگ | b) Edward Jenner b) ایڈورڈ جینز | c) Joseph Lister c) جوزف لیسٹر | d) Bu Ali Sina d) بوعلی سینا |
|---|---|---|---|

42) Pathogens contain special proteins called. 42) پیتھو جنز کے پاس مخصوص پروٹینز ہوتی ہیں جو کہلاتی ہیں ۔

| a) Antiseptics a) اینٹی سیپٹکس | b) Antibiotics b) اینٹی بائیو ٹکس | c) Antibodies c) اینٹی باڈیز | ✔d) Antigens d) اینٹی جنز |
|---|---|---|---|

43) Edward jennar introduced vaccine of which disease ? 43) ایڈورڈ جنر نے کس بیماری کی ویکسین کو متعارف کروایا ؟

| a) Malaria a) ملیریا | b) Hepatitis b) ہیپاٹائٹس | c) AIDS c) ایڈز | ✔d) Smallpox d) چیچک |
|---|---|---|---|

44) A material which contain weekened pathogen is called. 44) ایسا میٹیریل جس میں کمزور کیے گئے پیتھو جینز ہوں ، کہلاتاہے ؟

| a) Antibiotic a) اینٹی بائیوٹک | b) Antibodies b) اینٹی باڈیز | c) Antigens c) اینٹی جن | ✔d) Vaccines d) ویکسین |
|---|---|---|---|

45) Mirco organism found on non-living objects are destroyed by. 45) بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزمز ------------ کے ذریعے مارے جاتے ہیں ۔

| a) Analgesics a) اینل جیسکس | b) Antibiotics b) اینٹی بائیو ٹکس | ✔c) Disifectants c) ڈس انفیکٹینٹس | d) Antiseptics d) اینٹی سیپٹکس |
|---|---|---|---|

46) Which one of the following disease is cured by vaccines. 46) کس بیماری کا علاج ویکسینز کے ذریعے کیا جاتاہے ۔

| a) Malaria a) ملیریا | b) Cancer b) کینسر | ✔c) Smallpox c) چیچک | d) AIDS d) ایڈز |
|---|---|---|---|

47) Digitalis stimulate the organ. 47) ڈجی ٹیلس ------------- کو تحریک دیتی ہے ۔

| a) Lungs a) پھیپھڑے | b) Kidney b) گردے | ✔c) Heart c) دل | d) Brain d) دماغ |
|---|---|---|---|

48) Antibiotics are used for the : 48) اینٹی بائیو ٹکس استعمال ہوتی ہیں:

| a) Treatment of viral infections<br>a) وائرل انفیکشنزکے علاج کے لیے | ✔b) Treatment of bacterial infections<br>b) بیکٹیریئل انفیکشنزکے علاج کے لیے | c) Immunization against infection<br>c) انفیکشن کےک خلاف امیونی ذائکشن کے لیے | d) Both a and b<br>d) A اور B دونوں |
|---|---|---|---|

49) The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis of disease are called :

49) بیماری کے علاج ، پرہیز اور شناخت کے لیے جو مادہ استعمال ہوتاہے اسے ——— کہتے ہیں:

| ✔a) Medicinal drugs<br>a) طبی ادویات | b) Narcotics b) نار کو ٹکس | c) Hallucinogens c) ہیلو سینو جنز | d) Sedatives d) سیڈ یٹوز |
|---|---|---|---|

50) Aspirin is categorized as : 50) اسپرین ہے:

| a) A drug from animals<br>a) دوا جو جانور سے حاصل کی جاتی ہے: | ✔b) A synthetic drug b) مصنوعی دوا | c) A drug from plants<br>c) دوا جو پودوں سے حاصل کی جاتی ہے | d) A drug from minerals<br>d) دوا جو منرلز سے حاصل کی جاتی ہے |
|---|---|---|---|

51) The drugs used to reduce pain are known as: 51) درد کو کم کرنے کے لیے دوا استعمال ہوتی ہے؛

| ✔a) Analgesics a) انیل جیسکس | b) Antiseptics b) اینٹی سیپٹکس | c) Antibiotics c) اینٹی بائیوٹکس | d) Sedatives d) سیڈیٹوز |
|---|---|---|---|

52) Which of the following drugs is obtained from plants? 52) کون سی دوا پو دے سے حاصل کی جاتی ہے:

| a) Aspirin a) اسپرن | ✔b) Opium b) اوپئیم | c) Cephalosporin c) سیفیلو سپورن | d) Insulin d) انسولین |
|---|---|---|---|

53) Which of these addictive drugs are also used as pain killers? 53) ان میں سے کون سی نشہ آور دوا درد کو ختم کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے:

| ✔a) Narcotics a) نار کو ٹکس | b) Sedatives b) سیڈیٹوز | c) Hallucinogens c) ہیلوسیوجنز | d) All can be used<br>d) تمام استعمال ہوسکتی ہیں |
|---|---|---|---|

54) Sulfonamides affect bacteria in the following way : 54) سلفونا مائیڈ بیکٹیریا کو مندرجہ بالا طریقے سے اثر کرتی ہے:

| a) Break the cell wall<br>a) سیل وال کو توڑتی ہے | b) Inhibit protein synthesis<br>b) پروٹین کو بننے سے روکتی ہے | c) Stop the synthesis of new cell wall<br>c) نئی سیل وال کو بننے سے روکتی ہے | ✔d) Stop the synthesis of folic acid d) فولک ایسڈ کو بننے سے روکتی ہے |
|---|---|---|---|

55) What is true about vaccines? 55) ویکسین کے متعلق کیا درست ہے:

| a) Protect against the future viral and bacterial infections<br>a) مستقبل میں ہونے والے وائرل اور بیکٹریئل انفکشنز سے حفاظت کرتی ہے۔ | b) Treat the existing bacterial infections only<br>b) موجودہ بیکٹریئل انفیکشنز کا علاج کرتی ہے | ✔c) Treat existing infections and also protect against future infection<br>c) موجودہ انفکشنز کا علاج اور مستقبل میں ہونے والے انفیکشنز سے حفاظت کرتی ہے | d) Protect against viral infections only<br>d) صرف وائرل انفیکشنز سے حفاظت کرتی ہے |
|---|---|---|---|